

वार्षिक प्रतिवेदन

# ANNUAL REPORT



2  
0  
0  
6  
2  
0  
0  
7

# NCSM

Presenting our heritage in technology



*Tribal Iron Furnace*

[www.ncsm.gov.in](http://www.ncsm.gov.in)  
[www.ncsm.org.in](http://www.ncsm.org.in)

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्  
NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS





# NCSM - COMMUN



**I**n 2006 NCSM has once again proved its capacity to delight, delve and demonstrate. We have delighted our visitors through fun packed exhibits, we have delved into issues like Indian Heritage in Science & Technology and we have demonstrated the fine points of Science and cutting edges of Emerging Technologies.

India has a 4500 years old heritage in Science & Technology. Yet, it has largely been overlooked by the popular western perspective. So, by developing a permanent gallery, 'Our Technology Heritage', in Nehru Science Centre, Mumbai, NCSM has made an effort to portray the Indian contributions in Science & Technology. But, this was really a consolidation of an everlasting endeavour to document and demonstrate the Indian-ness in every field of Science & Technology.

The year began with the inauguration of a new gallery, 'Fascinating Physics', in BITM. The Classical Physics section of this gallery has interactive exhibits on Mechanics, Gravitation, Light and Electromagnetic Waves. The Modern Physics section of the gallery takes one to the microcosm of subatomic particles, to the edges of the universe where black holes and pulsars reside, to a super cool region near the absolute zero temperature and to all such areas where we seldom dare to tread exploring them scientifically.



gallery with the old title 'Motive Power'. Thematically this classical gallery in BITM still tells the tale of actuators of motion. But now it includes the modern means to achieve speed and efficiency.



NCSM has now become the de-facto first choice to the niche market looking to build panorama museums. Following the roaring success of the Kurukshetra Panorama and Science Centre, NCSM was entrusted by the Punjab state government to develop the historical panorama museum on Maharaja Ranjit Singh. NCSM took up the challenge to digress into the historical



studies and created the museum with the aid of technological contrivances it had mastered for taking up similar projects.

Keeping with the age is a tradition in NCSM. So, we decided to upgrade some of our galleries which started showing the signs of being outdated. But while doing so, not only the content but also the presentation had to undergo a thorough make-over. We almost created a new

The 'Mathematics' gallery inaugurated in RSC, Bhubaneswar was primarily meant to delight visitors and to make them try mathematics as a source of fun. But, as always, heritage keeps looping back in all our works. We take pride in demonstrating that the world of mathematics could never be the same unless Indians made their significant contribution in this *lingua franca* of Science and Technology.

The 'Light & Sight' gallery was inaugurated in NSC, Mumbai just before the year ended. The gallery demonstrates the nature of light and probes into the mechanism of sight explaining how we see the real things and why we take the illusions to be real.

New visitor facilities were added in many smaller units of NCSM. RSC, Guwahati installed a new gallery, 'Mirror Magic' where the images meld in huge mirror maze. Goa Science Centre added a 3D Projection Theatre to itself. RSC, Tirupati inaugurated the 'Illusions' gallery, RSC, Calicut opened gallery on 'Human Endurance' and RSC, Guwahati opened a new Aquarium.

Catalytic support to all museums developed by NCSM has continued. In 2005 we commissioned





# COMMUNICATING SCIENCE



the 'ONGC Golden Jubilee Museum' and this year we have extended it by completing the second phase of its development. We have thoroughly supported the science centres developed in the Northeast and in the Andaman & Nicobar Islands.

Like every year, we have continued to develop new Travelling Exhibitions on relevant scientific topics. These exhibitions on themes like 'Biodiversity: The Web of Life', 'Nanotechnology', 'A Century of Physics', 'Human Genome and Beyond', 'The World of Astronomical Observatories' and 'Networks' are now travelling throughout the country.

In the new projects front, NCSM is keeping up to its optimistic agenda. Regional Science City,



Lucknow and the Kalpana Chawla Planetarium in Kurukshetra are ready for inauguration. A new large format film facility is being installed in NSC, Mumbai. SRSC, Kalimpong is awaiting inauguration. A mammoth permanent gallery filling up a whole new building is coming up in Science City, Kolkata. It will host the exhibition on our home planet, the earth. Planning for two RSCs in Raipur and Ranchi and one SRSC in Solapur are on. Work for SRSC, Gangtok is almost complete.

In the R&D front, we have developed several new tools to facilitate implementing technology for our purposes. We developed a 3D stereoscopic player; we developed a technology to simulate the scenes visible from the consecutive windows of a running train by controlling delayed frames of a video and we indigenously developed a software plugin to allow us to control hardware from within



a commercial multimedia package like Macro media Director. We have started working in Image Processing and Animatronics and hope to achieve good results in the current year.

As we work towards our sustainable future, we know that we are able to enjoy providing the explorations in science and technology to our country because of the continued support of our governments and our community. We are thankful to all for ensuring our busy present and bright future.



01. Shri S M Krishna, Governor, Maharashtra inaugurating 'Our Technology Heritage' gallery at NSC, Mumbai.
02. Shri R Gowda, Minister for Science & Technology, Karnataka visiting the travelling exhibition 'Nanotechnology' after inauguration at VITM, Bangalore.
03. Smt Ambika Soni, Union Minister for Tourism & Culture watching exhibits at Science City, Kolkata.
04. Shri P Venkateswara Rao, Minister for Higher Education, Andhra Pradesh visiting the 'Illusions' gallery after inauguration at RSC, Tirupati.
05. Shri Vilasrao Deshmukh, Chief Minister, Maharashtra visiting the 'Light & Sight' gallery after inauguration at NSC, Mumbai.
06. A view of the new 'Fascinating Physics' gallery at BITM, Kolkata.
07. Shri S Sarker, Minister for Environment, West Bengal awarding certificates to the winners of the 'National Biodiversity Quiz-2006' at Science City, Kolkata.

08. Shri Naveen Patnaik, Chief Minister, Orissa visiting 'Mathematics' gallery after inauguration at RSC, Bhubaneswar.
09. Dr. H B Sarma, Minister for Science & Technology, Assam visiting the gallery 'Mirror Magic' after inauguration at RSC, Guwahati.
10. New 'Motive Power' gallery at BITM, Kolkata.
11. Shri M A Baby, Minister for Education, Kerala in action with an exhibit in the 'Human Endurance' gallery after inauguration at RSC, Calicut.
12. Shri Sitaram Yechury, Chairman, Parliamentary Standing Committee on Transport, Tourism & Culture visiting the galleries of Science City, Kolkata.
13. Regional Science City, Lucknow ready for opening.
14. Capt. Amrinder Singh, the then Chief Minister, Punjab and Smt Ambika Soni, Union Minister for Tourism & Culture releasing the Guide Book and Folder at the inaugural ceremony of the 'Maharaja Ranjit Singh Panorama' at Amritsar.
15. Kalpana Chawla Planetarium at Kurukshetra ready for inauguration.





1. Prof Bikash Sinha, Director, VEC & SINP, Kolkata visiting the 'Fascinating Physics' gallery after inauguration.
2. Dr Devesh Das, Minister for IT, West Bengal visiting the 'Motive Power' gallery after inauguration.
3. Students interacting at the exhibition 'Aviation & Space'.
4. Demonstration in the new 'Metals' gallery to the students.
5. Visitors in the exhibition 'Agents for Changes' at the INFOCOM-2006 - organized by the Museum.
6. Curious students in the Interactive Science Show.
7. Students in the 'Fascinating Physics' gallery.



# BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

K O L K A T A

## दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

चिन्ताकर्षक भौतिकी, चालन शक्ति, परिवहन, जैव प्रौद्योगिकी, लोकप्रिय विज्ञान, धातु, विद्युत, संचार और ऊर्जा कोना, इलेक्ट्रॉनिक्स, जीव विज्ञान, भूगर्भ नकली कोयला खान, तारामंडल, 3-वि दृष्टि, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, जल जीवशाला, बोनसाई उद्यान, मुकांगन रोबोटिक डायनोसोर्स उद्यान, पुस्तकालय, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार, प्रदर्शनी हॉल।

## नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

2 मई एवं 11 सितम्बर, 2006 को क्रमशः दो दीर्घाएँ 'चिन्ताकर्षक भौतिकी' एवं 'चालन शक्ति' का उद्घाटन किया गया। 28 फरवरी, 2007 को 3-वि दृष्टि प्रदर्शन में 'बग्स' फिल्म की शुरुआत की गयी। एक अस्थायी प्रदर्शनी 'परिवर्तन के लिए कारक' का विकास किया गया। राविसंप की ओर से बिओप्रौस, गंगटोक में सिक्किम विज्ञान केन्द्र की स्थापना के लिए कार्य कर रहा है।

202 दीर्घा प्रदर्शनों की संरचना की गयी जिनमें 36 चिन्ताकर्षक भौतिकी दीर्घा, 46 चालन शक्ति दीर्घा, बिओप्रौस में 19 दूरदर्शन दीर्घा, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर में 64 गणित दीर्घा, बन रहे सिक्किम विज्ञान केन्द्र के लिए 37 मनोरंजक विज्ञान दीर्घा, शामिल है। गणित संबंधी 18 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी प्रदर्श, सिक्किम विज्ञान केन्द्र के लिए 15 पार्क प्रदर्श और परिवर्तन के लिए कारकों पर अस्थायी प्रदर्शनी के लिए 20 प्रदर्श की भी संरचना की गयी।

## मनाई गयी विशेष घटनाएँ

पृथ्वी दिवस (22 अप्रैल, 2006), वर्षगांठ दिवस (2 मई), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (12 मई), जैव विविधता दिवस (22 मई), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून), विश्व जनसंख्या दिवस (11 जुलाई), आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 146वीं जन्म वार्षिकी (2 अगस्त), बाल दिवस (14 नवम्बर), राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह (22-28 फरवरी, 2007)।

## सहयोगात्मक कार्यक्रम

2 अगस्त, 2006 को आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय सम्मिलनी के सहयोग से आचार्य पी.सी.राय की 146वीं जन्म वार्षिकी मनाई गयी।

22 मई, 2006 को पश्चिम बंगाल सरकार के वन्य जीव स्क्वैड के वन निदेशालय एवं अरण्यक के साथ विश्व जैव विविधता दिवस मनाया गया।

3-5 जून, 2006 को पश्चिम बंगाल सरकार, पर्यावरण विभाग, पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्षद् के सहयोग से विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया। 53 विद्यालयों से 7863 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

वर्ष 2006-07 के दौरान सुविधा वंचित और दृष्टि हीन तथा मानसिक व्याधि से ग्रसित विद्यार्थियों के लिए पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्षद् के साथ मिलकर पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। 532 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

2 फरवरी, 2007 को पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्षद् के साथ मिलकर विज्ञान नगरी में प्रकृति अन्वेषण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। 493 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

17-20 नवम्बर, 2006 के दौरान कॉमेट इंडिया फाउन्डेशन, मुम्बई, स्वनिर्वा, शिक्षामित्र और सर रतन टाटा न्यास की मदद से 'बाल विविधा' नामक कार्यक्रमों, कार्यशालाओं और प्रदर्शनियों की अन्तः क्रियात्मक श्रृंखला चलती रही।

## Galleries & Facilities

Fascinating Physics, Motive Power, Transport, Biotechnology, Popular Science, Metals, Electricity, Communication, Solar Energy Corner, Electronics, Life Science, Underground Mock-up Coal Mine, Taramandal, 3D Vision, Creative Ability Centre, Aquarium, Bonsai Garden, Open Air Dinosaur Garden, Library, Computer Lab, Auditorium, Exhibition Hall.

## New Exhibits & Facilities

Two new galleries 'Fascinating Physics' and 'Motive Power' were inaugurated on May 2 and Sept 11, 2006 respectively. A film 'Bugs' was introduced in the 3D Vision show on Feb 28, 2007. A new traveling exhibition 'Agents for Changes' was developed. BITM, on behalf of NCSM, is working for setting up the Sikkim Science Centre at Gangtok.

202 gallery exhibits were fabricated which include 36 for Fascinating Physics gallery, 46 for Motive Power gallery, 19 for Television gallery at BITM, 64 for Mathematics gallery at RSC, Bhubaneswar, 37 for Fun Science gallery for the upcoming Sikkim Science Centre. 18 MSE exhibits on Mathematics, 15 Park exhibits for Sikkim Science Centre and 20 exhibits for temporary exhibition on Agents for Changes were also fabricated.

## Special Events Observed

Earth Day (Apr 22, 2006), Anniversary Day (May 2), National Technology Day (May 12), Biodiversity Day (May 22), World Environment Day (June 5), World Population Day (July 11), 146th Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Ray (Aug 2), Children's Day (Nov 14), National Science Week (Feb 22-28, 2007).

## Collaborative Programmes

146th Birth Anniversary of Acharya P C Ray was celebrated in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilanee on Aug 2, 2006.

The World Biodiversity Day with Wildlife Wing of the Forest Directorate, Govt of West Bengal and Aranyak was organized on May 22, 2006.

World Environment Day was organised from June 3-5, 2006 in collaboration with West Bengal Pollution Control Board, Dept of Environment, Govt of West Bengal. 7863 students from 53 schools took part.

Environmental campaign programmes for underprivileged and visually & mentally challenged students was organised along with West Bengal Pollution Control Board during 2006-07. 532 students took part.

Nature Trail programme was organised at Science City on Feb 2, 2007 along with West Bengal Pollution Control Board. 493 students participated.

BIRLA INDUSTRIAL &  
TECHNOLOGICAL MUSEUM  
19A Gurusaday Road  
KOLKATA-700019  
Ph: (033) 22877241, 22877242  
22877243, 22892815  
Telefax: (033) 22906102  
e-mail: bitm@cal2.vsnl.net.in  
www.bitmcal.org

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE  
West Gandhi Maidan  
PATNA-800001  
Ph: (0612) 2226992  
e-mail: svkpatna@sify.com

REGIONAL SCIENCE CENTRE  
Pt. J L Nehru Marg  
BHUBANESWAR-751013  
Ph: (0674) 2542795, 2541435  
e-mail: rscbbsr@rediffmail.com

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE  
Matigara, SILIGURI-734010  
Dist. Darjeeling, West Bengal  
Ph: (0353) 2571229  
e-mail: nbscslg@dataone.in



29 नवम्बर, 2006 को विज्ञान संस्थान, शिक्षा एवं संस्कृति तथा बिओप्रौस द्वारा 'विज्ञान शिक्षा एवं संस्कृति' विषय पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

13-17 दिसम्बर, 2006 के दौरान बिओप्रौस में वैमानिक सोसाइटी, कोलकाता चैप्टर के सहयोग से 'विमानन और अन्तरिक्ष' विषय पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

6-10 दिसम्बर, 2006 के दौरान INFOCOM के अंश के रूप में साल्टलेक क्रीड़ांगन, कोलकाता में बिओप्रौस (राविसंप की ओर से) और द टेलिग्राफ ने संयुक्त रूप से 'नवप्रवर्तन केन्द्र' प्रदर्शनी को प्रस्तुत किया जिसका उद्देश्य पूरे भारत वर्ष से विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के विद्यार्थियों द्वारा नवप्रवर्तक विज्ञान आधारित मॉडेल को दिखाना था।

29 अगस्त एवं 1 सितम्बर, 2006 को पश्चिम बंगाल सरकार के खेल एवं युवा विभाग के सहयोग से कोलकाता जिला एवं पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन किया गया।

पश्चिम बंगाल सरकार के खेल एवं युवा सेवा विभाग, एन सी ई आर टी, नई दिल्ली एवं सभी उत्तर-पूर्वी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से कोलकाता जिला विज्ञान मेला (10-12 जनवरी, 2007), पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान मेला, पूर्वी भारत विज्ञान मेला एवं अभियांत्रिकी मेला '07 (16-20 जनवरी) का आयोजन किया गया। मेसर्स हिंडाल्को, एम एन दस्तूर एंड कम्पनी, पी सी चन्द्रा ज्वेलर्स, टीटागढ़ पेपर मिल्स और बैंक ऑफ बरोदा भी ई आई एस एफ '07 से संबद्ध थे।

17-18 मार्च, 2007 को भारतीय वर्ण पारदर्शिता एसोसियेशन के साथ मिलकर बिओप्रौस ने 19वें वर्ण पारदर्शिता एवं VCD/DVD उत्सव का आयोजन किया।

## विस्तार कार्यक्रम

\*कोलकाता जिला, पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय और पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता (15, 16 मई और 20 जून) \*ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (24 मई - 7 जून) \*फिल्मोत्सव (अप्रैल से मई और जुलाई से सितम्बर) \*कोलकाता जिला विज्ञान संगोष्ठी (29 अगस्त) \*पश्चिम बंगाल विद्यार्थी विज्ञान संगोष्ठी (1 सितम्बर) \*वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (सितम्बर से मार्च) \*चमत्कारिक विज्ञान प्रदर्शनी, गुब्बारा और साबुन के झाग तथा हवा एवं पानी के साथ (7 अगस्त से 8 सितम्बर) \*विज्ञान जादू एवं चमत्कार-वैज्ञानिक करतबों पर आधारित शो (26 अगस्त-9 सितम्बर और 18-27 सितम्बर) \*नेताजी कॉलोनी मैदान, बरानगर, कोलकाता में 10वें राष्ट्रीय एक्सपो में सहभागिता (1-8 सितम्बर) \*कोलकाता जिला जैव विविधता प्रश्नोत्तरी (14 अक्तूबर) \*क्षेत्रीय स्तर के जैव विविधता प्रश्नोत्तरी के क्वाटर फाइनल (14 नवम्बर) \*पूजा अवकाश हॉबी शिविर (9-20 अक्तूबर) \*क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलिम्पियाड (18 नवम्बर) \*कोलकाता जिला विज्ञान मेला (10-12 जनवरी) \*पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान मेला, अभियांत्रिकी मेला और पूर्वी भारत विज्ञान मेला (16-20 जनवरी) \*विज्ञान नगरी में प्रकृति अन्वेषण (2 फरवरी)। अन्य गतिविधियाँ - \*पर्यावरण अभियान \*महत्वपूर्ण दिवसों का पालन \*आकाश प्रेक्षण \*लोक प्रिय विज्ञान व्याख्यान \*कम्प्यूटर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम \*शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम \*लोक प्रिय विज्ञान पर नियमित शो \*चमत्कारिक रसायन \*वैज्ञानिक करतब \*अत्यधिक शीत \*तारामंडल \*विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान \*भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

A string of interactive events, workshops and exhibitions, collectively entitled 'Bal Vividha' was hosted from Nov 17-20, 2006 with Comet India Foundation, Mumbai, Swanirvar, Shikshamitra and support from Sir Ratan Tata Trust.

A Seminar on 'Science, Education & Culture' was organised on Nov 29, 2006 by Inst of Science, Education & Culture and BITM.

In collaboration with Aeronautical Society of India, Kolkata Chapter, organized an exhibition on Aviation and Space at BITM from Dec 13-17, 2006.

As a part of INFOCOM, held at Saltlake Stadium, Kolkata from Dec 6-10, 2006, BITM (on behalf of NCSM) and The Telegraph jointly presented an exhibition 'Innovation Hub', a display of innovative science based models by science and engineering students from all over India.

Organized the Kolkata District & West Bengal State Level Science Seminar in collaboration with Dept of Sports & Youth Services, Govt of West Bengal on Aug 29 and Sept 1, 2006.

Kolkata District Science Fair (Jan 10-12, 2007), West Bengal State Level Science Fair, Eastern India Science Fair and Engineering Fair '07 (Jan 16-20) were held in collaboration with Dept of Sports & Youth Services, Govt of West Bengal, NCERT, New Delhi and Education Depts of all Eastern India States. M/s Hindalco, M N Dastur & Co., P C Chandra Jewellers, Titagarh Paper Mills and Bank of Baroda were also associated with EISF '07.

BITM in association with the Indian Association for Colour Transparency organized 19th Colour Transparency & VCD/DVD Festival on Mar 17-18, 2007.

## Extension Activities

\*Kolkata District, West Bengal State Level and Eastern Zonal Science Drama Competition (May 15, 16 & June 20) \*Summer Vacation Hobby Camp (May 24-June 7) \*Film Festivals (Apr to May and July to Sept) \*Kolkata District Science Seminar (Aug 29) \*West Bengal Student's Science Seminar (Sept 1) \*Annual Science Quiz (Sept to Mar) \*Spectacular Science Show with Balloon & Soap Bubbles and with Air & Water (Aug 7 to Sept 8) \*Science Magic Miracle Show - A Show of Science Tricks (Aug 26-Sept 9 and Sept 18-27) \*Participation in the 10th National Expo at Netaji Colony Maidan, Baranagar, Kolkata (Sept 1-8) \*The Kolkata District Biodiversity Quiz (Oct 14) \*Quarter Finals of Zonal Level Biodiversity Quiz (Nov 14) \*Puja Vacation Hobby Camp (Oct 9-20) \*Zonal Informatics Olympiad 2007 (Nov 18) \*Kolkata District Science Fair (Jan 10-12) \*West Bengal State Level Science Fair, Engineering Fair and Eastern India Science Fair (Jan 16-20) \*Nature Trail at Science City (Feb 2). Other activities were \*Environmental Campaign \*Observation of Important Days \*Sky Observation \*Popular Science Lecture \*Computer Training Course \*Teachers' Training Programme \*Regular Shows on Fun Science \*Surprising Chemistry \*Sci-trick \*Super Cold \*Taramandal \*Science Demonstration Lecture \*Mobile Science Exhibition.

DISTRICT SCIENCE CENTRE  
North Lake Road, PURULIA-723101  
Ph: (03252) 222688  
e-mail: dscprl@sancharnet.in

DHENKANAL SCIENCE CENTRE  
Near Rajbati, DHENKANAL-759001  
Orissa, Ph: (06762) 224155  
email: funscience@dataone.in

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE  
Ramna Maidan, Babur Bag  
P.O. Rajbati, BARDHAMAN-713104  
West Bengal. Ph: (0342) 2657844  
e-mail: funsci@sancharnet.in

DIGHA SCIENCE CENTRE &  
NATIONAL SCIENCE CAMP  
Foreshore Road  
NEW DIGHA-721463  
Dist. Midnapore (East), West Bengal  
Ph: (03220) 266360  
e-mail: dscdigh@sancharnet.in

KAPILAS SCIENCE PARK  
Near Kapilas Zoo  
KAPILAS-759016  
Dist. Dhenkanal, Orissa  
Ph: (06762) 280424



# VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

B A N G A L O R E

## दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजन हॉल, इलेक्ट्रो-टेक्निक, मनोरंजन विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, अन्तरिक्ष-मानव की सेवा में उदगामी प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स का BEL हॉल, डायनासोर कोना, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान प्रदर्शन, आकाश प्रेक्षण, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और 3-विमीय प्रेक्षागृह।

## नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

विओप्रौस और राविसंप की ईकाइयों के लिए 64 दीर्घा प्रदर्शों का निर्माण किया गया। आई.टी.यू. तुर्की की राविसंप की परियोजनाओं के लिए 2 प्रदर्श और एसआरएससी, कालिम्पोंग के लिए 6 प्रदर्श निर्मित किये गये। जिविके, तिरुनेल्वेली की - 'इलेक्ट्रॉनिक्स' दीर्घा के लिए 5 प्रदर्श और क्षेत्रिके, कालिकट के लिए 5 प्रदर्शों की संकल्पना और संरचना की गयी। नॉनोटेक्नोलजी पर गतिमान प्रदर्शनी के लिए 32 प्रदर्शों की संकल्पना और संरचना की गयी। 2 नये विज्ञान शो 'कम्पन' और 'विद्युत तथा चुम्बकत्व' के लिए 12 प्रदर्शों की संरचना की गयी।

## मनाई गयी विशेष घटनाएँ

"नोबेल पुरस्कार - सर्जनात्मकता की संस्कृति की शताब्दी प्रदर्शनी" का उद्घाटन 29 मई, 2006 को किया गया। इस अवसर पर श्री माइकेल सोह्लमन, कार्यकारी निदेशक, नोबेल प्रतिष्ठान, श्री मैट्स ग्रैनिड, प्रबंध निदेशक, एरिकसन इंडिया, श्री स्वान्ते लिंडक्विस्ट, निदेशक, नोबेल संग्रहालय उपस्थित थे। 22 सितम्बर, 2006 को विओप्रौस द्वारा संकल्पित और विकसित अस्थायी प्रदर्शनी 'नॉनोटेक्नोलजी' को खोला गया। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन कर्नाटक सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री श्री रामचन्द्र गौड़ा ने किया। भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूर के धातु-विद्या विभाग के अध्यक्ष प्रो के चट्टोपाध्याय ने अध्यक्षता की। 2 अक्तूबर, 2006 को 'जैवविविधता का संरक्षण-संभावनाएँ एवं चिन्ताएँ' विषयक राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी का उद्घाटन कर्नाटक के राज्यपाल महामहिम श्री टी एन चतुर्वेदी ने किया। आई आई एच आर के निदेशक श्री एस डी शिखामनी ने अध्यक्षता की। समापन समारोह के अवसर पर कर्नाटक सरकार के चिकित्सा शिक्षा के मंत्री श्री वी एस आचार्या मुख्य अतिथि थे और कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ एम एन शिलावन्तार ने समारोह की अध्यक्षता की। 20-24 नवम्बर, 2006 के दौरान विज्ञान एक्सपो का आयोजन किया गया। 20 नवम्बर, 2006 को रक्षा मंत्रालय के भूतपूर्व सलाहकार प्रो वी के अत्रे ने एक्सपो का उद्घाटन किया। 24 नवम्बर, 2006 को केन्द्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, बी ई एल, बंगलूर के मुख्य वैज्ञानिक डॉ ए के कलघट्टी ने विदाई-भाषण दिया। अन्तः क्रियात्मक कार्यशालाओं 'नॉनोटेक्नोलजी', 'ई-अपशिष्ट प्रबंधन', 'केन्द्रीय रेशम बोर्ड' में अध्ययन यात्रा किया गया, वेबसाइट विकास प्रतियोगिता एवं अन्य

## Galleries & Facilities

Engine Hall, Electro-Technic, Fun Science, Biotechnological Revolution, Space – the Emerging Technology in the Service of Mankind, BEL Hall of Electronics, Dinosaur Corner, Science Park, Computer Lab, Creative Ability Centres, Library, Auditorium, Science shows, Sky Observation, Taramandal, Mobile Science Exhibition and 3D theatre.

## New Exhibits & Facilities

64 gallery exhibits for VITM and units of NCSM were fabricated. 2 exhibits for NCSM projects of ITU, Turkey and 6 for SRSC, Kalimpong were fabricated. 5 exhibits for "Electronics" gallery of DSC, Tirunelveli and 1 for RSC, Calicut were designed and developed. 32 exhibits for traveling exhibition on Nanotechnology were designed and developed. 12 exhibits for 2 new Science Shows 'Vibration' and 'Electricity & Magnetism' were developed.

## Special Events Observed

The "Centennial Exhibition of the Nobel Prize-Cultures of Creativity" was inaugurated on May 29, 2006 in the presence of Mr Michael Sohlman, Executive Director, Nobel Foundation, Mr Mats Granryd, Managing Director, Ericsson India, Mr Svante Lindqvist, Director, Nobel Museum. A Temporary Exhibition "Nanotechnology", conceived and developed by VITM, was opened on Sept 22, 2006. Shri Ramachandra Gowda, Minister for S&T, Govt of Karnataka inaugurated the exhibition. Prof K Chattopadhyay, Chairman, Dept of Metallurgy, IISc, Bangalore presided. H.E. Shri T N Chaturvedi, Governor of Karnataka inaugurated the National Science Seminar on 'Conservation of Biodiversity-Prospects and Concerns' on Oct 6, 2006. Shri S D Shikhamany, Director, IIHR, Bangalore presided. Shri V S Acharya, Minister for Medical Education, Govt of Karnataka was the Chief Guest of the valedictory function and Dr M N Sheelavantar, VC, Univ. of Agricultural Science, Bangalore presided. Science Expo-2006 was organized from Nov 20-24, 2006. Prof V K Atre, former Advisor to Defence Ministry inaugurated the Expo on Nov 20, 2006. Dr A T Kalghatgi, Chief Scientist, Central Research Lab, BEL, Bangalore delivered the valedictory address on Nov 24, 2006. Interactive workshops 'Nanotechnology', 'E-waste Management', field trip to "Central Silk Board", Website development contest and other competitions were conducted. Zonal Level Biodiversity quiz were conducted on Nov 15, 2006. 32 students from southern states and UTs participated. Explore Electronics Fair – a competition for ITI and Polytechnics of Bangalore City was held

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM  
Kasturba Road, BANGALORE-560001  
Ph: (080) 22864114, 22864009  
22864563, 22865823  
Fax: (080) 22864114  
e-mail: vitm@bgl.vsnl.net.in  
www.vismuseum.org.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE  
Near Alipiri Gate, New Alipiri Bypass  
TIRUPATI-517507  
Telefax: (0877) 2286202  
e-mail: tsct@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE  
Municipal Garden  
GULBARGA-585103  
Telefax: (08472) 220608  
e-mail: dscg@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE  
NH No.7, Kokkirakulam  
TIRUNELVELI-627009  
Telefax: (0462) 2500256  
e-mail: dsctncsm@sancharnet.in



प्रतियोगिताएँ भी आयोजित की गयीं। 15 नवम्बर, 2006 को क्षेत्रीय स्तर की जैवविविधता प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया। दक्षिणी भारत एवं केन्द्र शासित प्रदेशों के 32 विद्यार्थियों ने इसमें भाग लिया। 6-8 दिसम्बर, 2006 के दौरान खोज इलेक्ट्रॉनिक्स मेला, बंगलौर शहर के आई टी आई और पॉलिटेक्निक्स के लिए प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। कर्नाटक, हुबली में 22-26 जनवरी के दौरान दक्षिणी भारत विज्ञान मेला का आयोजन किया गया। 24-25 जनवरी, 2007 के दौरान दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव का भी आयोजन किया गया। अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह दिनांक 18-25 मई, 2006 के दौरान मनाया गया। जिसमें मृद्भांड प्रतिरूपण, हस्त ब्लॉक मुद्रण, अंडा चित्रकारी, काठ की खराद और लाक्षाकर्म पर विशेष औद्योगिक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। विओप्रौस की 41वीं वर्षगांठ 'पोषण एवं खाद्य संरक्षण, प्लास्टिक इंजेक्शन मॉलडिंग', 'ग्लास ब्लोइंग' पर प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनों का आयोजन करके मनाया गया। कर्नाटक, आंध्रप्रदेश, तमिलनाडु, पांडीचेरी में राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन 'जैवविविधता का संरक्षण-संभावनाएँ एवं चिन्ताएँ' विषय पर किया गया। राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह, सम्पदा खोज, दर्शकों को इनाम, प्रकृति, जैव विविधता, विज्ञान एवं समाज, जैसे विषयों पर चित्रकारी, सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी और तात्कालिक भाषण प्रतियोगिता का आयोजन करके मनाया गया।

### सहयोगात्मक कार्यक्रम

18-25 मई, 2006 के दौरान अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह क्षेत्रीय अभिकल्प और तकनीकी विकास केन्द्र, बंगलौर के सहयोग से मनाया गया। 'नोबेल पुरस्कार की शताब्दी प्रदर्शनी - सर्जनात्मकता की संस्कृति' का आयोजन नोबेल प्रतिष्ठान, एरिकसन इंडिया और नोबेल संग्रहालय के सहयोग से किया गया। विओप्रौस ने तमिलनाडु, पांडिचेरी, केरल, आंध्रप्रदेश और कर्नाटक के राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी 'जैव विविधता का संरक्षण-संभावनाएँ एवं चिन्ताएँ' का आयोजन किया। विओप्रौस ने राज्य शिक्षा अनुसंधान और प्रशिक्षण, बंगलौर, डी डी पी आई कार्यालय, धारवाड़ के साथ मिलकर 24-25 जनवरी, 2007 के दौरान दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव का आयोजन किया जो एन एल ई सोसाइटी के रोटरी उच्च विद्यालय, हुबली, कर्नाटक में आयोजित किया गया। 25 जनवरी, 2007 को संगोष्ठी-सह-कार्यशाला का संचालन 'कैसे सुन्दर नाटक आलेख लिखें' विषय पर किया गया।

from Dec 6-8, 2006. Southern India Science Fair was organized from Jan 22-26, 2007 at Hubli, Karnataka. Southern India Science Drama Festival was also held from Jan 24-25, 2007. International Museum Week was celebrated from May 18-25, 2006 with special industrial demonstrations on Pottery Making, Hand Block Printing, Egg Painting, Wood Turning & Lacquerware. 41st anniversary of VITM was celebrated by arranging competitions and demonstrations on "Nutrition & Food Preservation", "Plastic Injection Moulding", "Glass Blowing". Conducted Karnataka, Andhra Pradesh, Tamilnadu, Pondichery State level Students Science Seminar on the topic 'Conservation of Biodiversity-Prospects and Concerns'. National Science Week was celebrated with Treasure Hunt, Reward the Visitor, Drawing and Painting on the topics Nature, Biodiversity, Science & Society, Open House quiz and Extempore talk contest.

### Collaborative Programmes

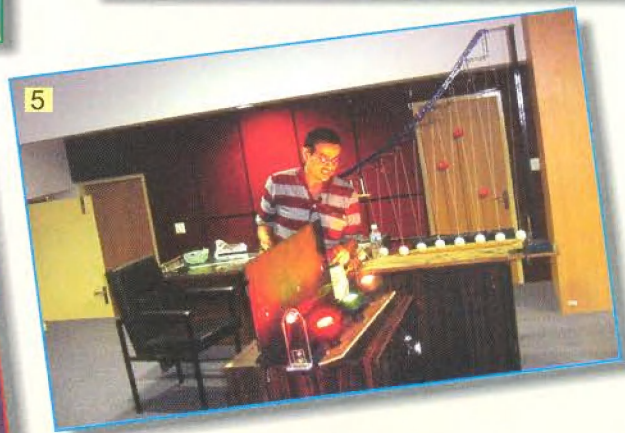
International Museum Week was celebrated from May 18-25, 2006 in collaboration with Regional Design and Technical Development Centre, Bangalore. The "Centennial Exhibition of the Nobel Prize – Cultures of Creativity" was arranged in collaboration with Nobel Foundation, Ericsson India and Nobel Museum. VITM collaborated with State Education Depts of Tamilnadu, Pondichery, Kerala, Andhra Pradesh and Karnataka in organizing state level science seminar of the respective states on the topic 'Conservation of Biodiversity-Prospects and Concerns'. VITM collaborated with State Education Depts of Tamilnadu, Andhra Pradesh and Karnataka in organizing State level Science fair of the respective states. VITM collaborated with Dept of State Education Research and Training, Bangalore, DDPI office, Dharwar for organizing Southern India Science Fair from Jan 22-26 and Southern India Science Drama Festival from Jan 24-25, 2007 which was held at NLE Society's Rotary High School, Hubli, Karnataka. A Seminar-cum-workshop on "How to write a good drama script" was conducted on Jan 25, 2007.





# VITM

## VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM



1. Students at the travelling exhibition on 'Nanotechnology'.
2. Delegates from the Nobel Foundation visiting 'Centennial Exhibition of the Nobel Prize - Cultures of Creativity' at the Museum.
3. Visitors at the exhibition 'Science Expo 2006'.
4. Shri T N Chaturvedi, Governor, Karnataka delivering inaugural address at the National Science Seminar-2006.
5. Science Show on 'Vibration'.
6. Southern India Science Fair 2007.
7. Children interacting with an exhibit in the upcoming 'Science for Children' gallery.

BANGALORE

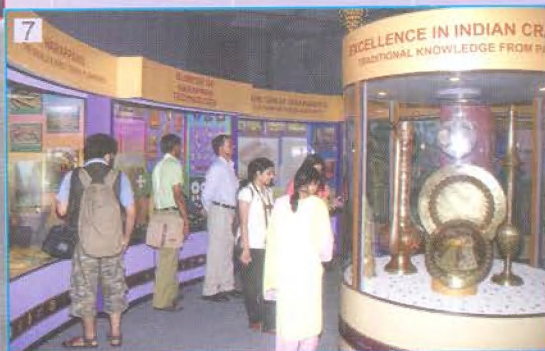
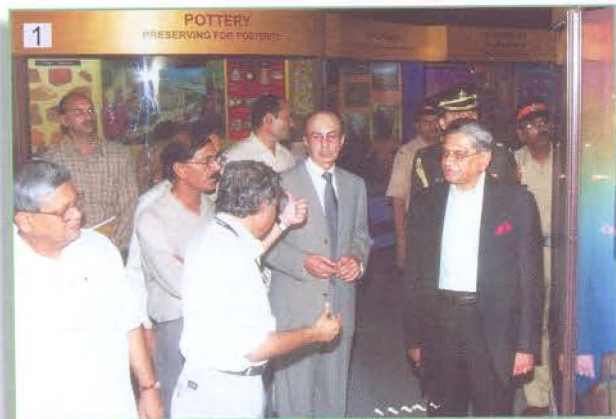


# NSCM

NEHRU SCIENCE CENTRE



MUMBAI



1. Shri S M Krishna, Governor of Maharashtra visiting the 'Our Technology Heritage' gallery after inauguration.
2. Shri Vilasrao Deshmukh, Chief Minister, Maharashtra visiting the new 'Light & Sight' gallery after inauguration.
3. Students interacting at the new 'Sound & Hearing' gallery.
4. National Science Drama Festival-2006, Inset: Shri Shyam Benegal delivering inaugural address at the Festival.
5. A student explaining model at 'Western India Science Fair'.
6. Students visiting 'Science Expo' at the Centre.
7. A view of the new 'Our Technology Heritage' gallery.



## दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी प्रौद्योगिकी विरासत, एरोस्पेस, प्रागैतिहासिक जीव-जन्तु, ध्वनि तथा श्रवण, प्रकाश एवं दृश्य, आविष्कार, मनुष्य एवं यंत्र, दंतचिकित्सा, अंश एवं टुकड़े, प्रकाश: Hall of Light, क्रम विकास, गतिशील पृथ्वी, स्वागत हॉल, 'समय' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, बाल विज्ञान पार्क, साइबरस्कूल-कम्प्यूटरीकृत बहुमाध्यम प्रयोगशाला, 3-वि विज्ञान प्रदर्शन, तारामंडल, अधिवेशन हॉल, सभागार, क्रियात्मक कोना, पुस्तकालय और प्रदर्श-विकास प्रयोगशाला।

## नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

दीर्घा प्रदर्श संरचित-141, पार्क प्रदर्श-5, समरूप प्रदर्श-2, नये किट्स विकसित-44, नवीकृत पार्क प्रदर्श-4। 8 अक्तूबर, 2006 को 'हमारी प्रौद्योगिकी विरासत' दीर्घा तथा 29 मार्च, 2007 को 'प्रकाश एवं दृश्य' दीर्घा का उद्घाटन किया गया। फरवरी, 2007 में SOS ग्रह पृथ्वी पर नयी 3-वि विज्ञान फिल्म की शुरुआत की गयी।

## मनाई गयी विशेष घटनाएँ

11 मई, 2006 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 'त्वरक एवं उनके उपयोग' विषय पर व्याख्यान के साथ मनाया गया। 17 मई, 2006 को विश्व दूर संचार दिवस समारोह के अवसर पर विद्यार्थियों ने दूरभाषों, दूरभाष केन्द्रों एवं सेल फोन इत्यादि की कार्यप्रणाली तथा दूरभाष सेवा आपूर्तिकर्ताओं से मिलने वाली विभिन्न सुविधाओं की जानकारी प्राप्त की। अगले दिन इस स्मरणीय कार्यक्रम के बाद अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस का आयोजन किया गया। इस अवसर पर 'भारतीय खगोल विज्ञान : प्राचीन एवं वर्तमान' विषय पर एक व्याख्यान का आयोजन किया गया। स्कूली विद्यार्थियों के लिए इस केन्द्र के प्रदर्शों पर वक्तृत्व का भी आयोजन किया गया। विश्व तम्बाकू निषेध दिवस के अवसर पर तम्बाकू लेने के दुष्परिणामों पर एक व्याख्यान में विशेष जोर दिया गया। 5 जून, 2006 को विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन 'मरुभूमि एवं मरुभूमि करण' विषय पर एक व्याख्यान के साथ किया गया। 14-28 सितम्बर, के दौरान केन्द्र में 'हिन्दी पखवाड़ा' का आयोजन किया। इस अवसर पर हिन्दी टंकण प्रतियोगिता, निबंध लेखन प्रतियोगिता, काव्य पाठ, वाद-विवाद एवं लोक प्रिय विज्ञान व्याख्यान, सौर प्रणाली के माध्यम से सप्ताह के दिनों का नामकरण एवं प्लुटो पर विवाद का आयोजन किया गया। वर्ष गाँठ दिवस 11वीं अन्तर्राष्ट्रीय खगोल ओलिम्पियाड के उद्घाटन कार्यक्रम का आयोजन करके मनाया गया जिसमें 37 देशों से आये लगभग 300 विद्यार्थियों ने भाग लिया। 13-17 जनवरी, 2007 के दौरान विज्ञान एक्सपो का आयोजन किया गया। महाराष्ट्र सरकार के राजीव गांधी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आयोग के अध्यक्ष डॉ वसन्त गोवारीकर ने इस विशाल कार्यक्रम का उद्घाटन किया। विज्ञान एवं समाज के इस अन्तराफलक के लिए पुणे एवं

## Galleries & Facilities

Our Technology Heritage, Aerospace, Prehistoric Animal Life, Sound and Hearing, Light and Sight, Discovery, Man & Machine, Dentistry, Bits & Pieces, Prakash: Hall of Light, Evolution, Dynamic Earth, Reception Hall, Mobile Science Exhibition on 'Time', Children Science Park, Cyberskool – a Computer Multimedia Lab, 3D Science Show, Taramandal, Conference Hall, Auditorium, Activity Corner, Library & Exhibit Development Lab.

## New Exhibits & Facilities

Gallery exhibits fabricated-141 nos., Park exhibits-3 nos., Duplicate exhibits-2 nos., New Kits developed-44 nos., Park exhibits renovated-4 nos. Our Technology Heritage gallery was inaugurated on Oct 8, 2006 and Light and Sight on Mar 29, 2007. New 3D science film on SOS Planet Earth was launched in Feb 2007.

## Special Events Observed

National Technology Day was celebrated on May 11, 2006 with a lecture on Accelerators and their uses. Students learnt the functioning of telephones, exchanges and cell phones etc and the various facilities from telephone service providers on the occasion of World Telecom Day celebration on May 17, 2006. This commemorative event was followed by International Museum Day celebration on the following day. On this occasion a lecture on Indian Astronomy: Ancient & Present was organized. Elocution on the exhibits of this Centre was also organized for school students. The ill effects of tobacco consumption were highlighted in a lecture on the occasion of World - No Tobacco Day. On June 5, 2006, World Environment Day was celebrated with a lecture on the topic Desert and Desertification. During Sept 14-28, the Centre organized Hindi Pakhwara with Hindi typing contest, essay writing competition, poetry reading, debate and popular science lecture on nomenclature of Weekdays through solar system and controversy on Pluto. The anniversary day was celebrated by hosting the inaugural function of 11th International Astronomy Olympiad in which about 300 participants from 37 countries participated. Science Expo was organized during Jan 13-17, 2007. Dr Vasant Gowardiker, Chairman, Rajiv Gandhi Science and Technology Commission, Govt of Maharashtra inaugurated the mega event. 11 leading scientific

NEHRU SCIENCE CENTRE  
Dr E Moses Road, Worli  
MUMBAI-400018  
Ph: (022) 24932667, 24920482,  
24926042, 24934520  
Telefax: (022) 24932668  
e-mail: nscm@glasbm01.vsnl.net.in  
www.nehrusciencecentre.org

REGIONAL SCIENCE CENTRE  
Planetarium Road  
Near Jaffer Khan Colony  
CALICUT-673006  
Ph: (0495) 2770571  
email: astrop1@sancharnet.in  
www.rscpcalicut.8m.com

RAMAN SCIENCE CENTRE  
Opp. Gandhi Sagar  
Near Phule Market  
NAGPUR-440018  
Ph: (0712) 2735800  
e-mail: ramanscn@dataone.in

GOA SCIENCE CENTRE  
Marine Highway, Miramar  
PANJIM-403001, Goa  
Ph: (0832) 2463426  
e-mail: gscp@sancharnet.in  
gscp1@dataone.in  
www.goasciencecentre.org

REGIONAL SCIENCE CENTRE  
Shamla Hills, Banganga Road  
BHOPAL-462002  
Ph: (0755) 2661655  
e-mail: rscbhm@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE  
Garden Road, Valsad District  
DHARAMPUR-396050, Gujarat  
Ph: (02633) 242012  
e-mail: dscdharampur@rediffmail.com



मुम्बई की 11 अग्रणी वैज्ञानिक संस्थाओं ने सहयोग का हाथ बढ़ाया। पाँच दिवसीय कार्यक्रम में अनेक कार्यक्रम एवं प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। लगभग 15000 लोगों ने विज्ञान एक्सपो देखा। 21-28 फरवरी, 2007 के दौरान विभिन्न गतिविधियों का आयोजन कर राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया। इस वर्ष के समारोह का उद्देश्य 'प्रत्येक बूँद के साथ अधिक फसल' था। पश्चिम क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, आविष्कार 2007, मुम्बई एवं उपनगरीय छोटे कॉलेजों के लिए प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम, विज्ञान नारा लेखन, निबंध लेखन, वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी, बैठकर चित्रकारी, साई-टून, प्रतिरूपण निरूपण सह प्रदर्शनी, रोबोट प्रतिरूपण, बाधाएँ एवं दौड़, विज्ञान केन्द्र की दीर्घाओं पर आधारित सम्मदा खोज, भारतीय कृषि पर लिखित विज्ञान प्रश्नोत्तरी, भाषण प्रतियोगिताओं का आयोजन कॉलेज एवं स्कूली विद्यार्थियों के लिए किया गया। कृषि में अभियांत्रिकी खदान के लिए जन और पर्यावरण संबंधी चुनौती जैसे विषयों पर क्रमशः कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए तथा सेकेंडरी शिक्षकों के लिए Power Point प्रस्तुति प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। मुम्बई विश्वविद्यालय के उप-कुलपति प्रो ए डी सावन्त ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर सर सी वी रमन स्मारक व्याख्यान दिया। SOS ग्रह पृथ्वी शीर्षक एक नयी 3-वि फिल्म की शुरुआत की गयी।

## सहयोगात्मक कार्यक्रम

आदित्य ज्योत नेत्र अस्पताल के सहयोग से 3 नेत्र चिकित्सा शिविरों का आयोजन किया गया। इन शिविरों से लगभग 500 विद्यार्थियों को लाभ मिला। 11वीं अन्तर्राष्ट्रीय ओलिम्पियाड में प्रतिनिधित्व करने वाले विद्यार्थियों के चयन के उद्देश्य से 20 दिवसीय एक शिविर का आयोजन किया गया। होमी भाभा सेन्टर फॉर साइंस एडुकेशन (टी आई एफ आर) के सहयोग से आयोजित शिविर में 45 विद्यार्थियों ने भाग लिया। इसी सेन्टर में राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा का भी आयोजन किया गया जिसमें 150 विद्यार्थियों ने भाग लिया। बम्बे पियर के रोटरी क्लब के सहयोग से केन्द्र ने गुलाब उद्यान विकसित किया जिसमें 50 से अधिक प्रकार के गुलाब हैं। EDIT संस्थान के साथ मिलकर सर्जनात्मक अभिकल्प पर एक प्रतियोगिता और संगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें 300 लोगों ने भाग लिया। राष्ट्रीय विद्यार्थी विज्ञान सम्मेलन के अंश के रूप में केन्द्र ने उप निदेशक, शिक्षा, वृहत्तर मुम्बई के सहयोग से क्षेत्रीय विज्ञान संगोष्ठी का आयोजन किया जिसका विषय था - 'जैव विविधता का संरक्षण-संभावनाएँ एवं चिन्ताएँ'। पश्चिमी राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेशों में राष्ट्रीय जैव विविधता प्रश्नोत्तरी का आयोजन संबंधित राज्य के संगठकों के सहयोग से किया गया। 25वीं बम्बई विज्ञान शिक्षा एसोशियेशन (BASE) विचार गोष्ठी 'औषधि का विज्ञान' विषय पर BASE के सहयोग से आयोजित की गयी जिसमें मुम्बई से 60 शिक्षकों ने भाग लिया। इस विचार गोष्ठी में औषधि के क्षेत्र में 10 प्रमुख बक्ताओं ने व्याख्यान दिये और प्रतिभागियों से परस्पर बातचीत की। केन्द्र ने एलिओज फ्रॉसे द बम्बई के साथ मिलकर स्कूल-कॉलेज के विद्यार्थियों के लिए 'फ्रेन्च वैज्ञानिकों से मुलाकात' का आयोजन किया। 500 से अधिक विद्यार्थी व्याख्यान में उपस्थित रहे। व्याख्यान का विषय था- 'न्यू मेटेरियल्स : नॉनो मेटेरियल्स ऐंड नॉनोसाइसेंस ऐंड क्वांटम मेकानिक्स'। प्राथमिक स्कूल विज्ञान शिक्षा के लिए कार्यरत एक गैर सरकारी संगठन 'प्रथम' के सहयोग से केन्द्र ने प्राथमिक शिक्षकों के लिए कार्यक्रमों का आयोजन किया। केन्द्र ने श्रीमती CHM कॉलेज, उल्हासनगर के साथ सहयोग से मुम्बई एवं उपनगर के छोटे कॉलेजों के लिए वार्षिक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया। विद्या विहार के लिओ क्लब के सहयोग से और राजीव गाँधी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आयोग, महाराष्ट्र सरकार तथा विज्ञान प्रसार (एन सी एस टी सी), भारत सरकार के समर्थन से राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया।

institutions from Pune and Mumbai joined hand for this interface between science and society. A number of programme and contest were organized during the 5-day event. About 15000 people visited the Science Expo. National Science Day was celebrated by organizing several activities during Feb 21-28, 2007. "More crop per drop" was the theme for this year's celebration. Western Zonal Science Drama competition, Avishkaar 2007, a quiz programme for junior colleges of Mumbai and suburbs, science slogan writing, essay writing, annual science quiz, sit and draw, sci-toon, model making cum exhibition, robot modeling, obstacle and racing, treasure hunt based on galleries of science centre, written science quiz on Indian agriculture, elocution contests were organized for college and school students. Power Point presentation contests for college students and secondary teachers on the topics Engineering in Agriculture, Water for food and Environmental Challenge respectively were organized. Prof A D Sawant, Pro-VC, University of Mumbai, delivered the Sir C V Raman Memorial Lecture on the National Science Day. A new 3D film titled SOS Planet Earth was launched.

## Collaborative Programmes

3 eye care camps were organized in collaboration with the Aditya Jyot Eye Hospital. About 500 students were benefited from these camps. A 20-days camp was held for selecting a team of students for representing India in the 11th International Astronomy Olympiad. 45 students participated in the camp organized in collaboration with Homi Bhabha Centre for Science Education (TIFR). The National Standard examination was also held in the Centre in which about 150 students participated. In collaboration with Rotary Club of Bombay Pier, the Centre developed a rose garden with more than 50 varieties of roses. A contest and seminar on creative design was organized in collaboration with Edit Institute in which about 300 people participated. As a part of National Students' Science Seminar, the Centre organized a Regional Science Seminar in collaboration with Dy Director of Education, Greater Mumbai on the topic 'Conservation of Biodiversity-Prospects and Concerns'. National Biodiversity quiz in the western states and union territories of the country was conducted in collaboration with respective state organizers. 25th BASE Symposium on 'Science of Medicine' was organized in collaboration with BASE with 60 teachers from Mumbai in which 10 eminent speakers in the field of medicine delivered lectures and interacted with participants. The Centre associated with Alliance Francaise de Bombay and hosted 'Meet the French Scientists' programme for school and college students. Over 500 students attended the lectures on 'New Materials: Nanomaterials and Nanosciences' and 'Quantum Mechanics'. In collaboration with 'Pratham', an NGO working for primary school science education, the Centre conducted programmes for the primary teachers. The Centre also collaborated with Smt CHM College, Ulhasnagar in conducting annual quiz contest for junior colleges of Mumbai and suburbs. National Science Day was celebrated in collaboration with Leo Club of Vidyavihar and with support from Rajiv Gandhi S&T Commission, Govt of Maharashtra and NCSTC, Govt of India.



## दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत, मानवीय जैविकी-मानव जीवन का चमत्कार, प्रागैतिहासिक जीवन, मनोरंजक विज्ञान, सूचना क्रांति, डीजिटल सूचना क्रांति, उदगामी प्रौद्योगिकी, बृहत ऊर्जा गैद, 3-वि फिल्म प्रेक्षागृह, डीजिटल साहसिक कार्य कोना, स्वागत कक्ष, प्रदर्शनी-हॉल, बहुमाध्यम कम्प्यूटर प्रयोगशाला, पुस्तकालय, प्रदर्श-विकास प्रयोगशाला, फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला, सभागार, अधिवेशन कक्ष, विज्ञान शो कोना और संचार आख्यान - एक श्रव्य दृश्य शो।

## नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

28 फरवरी, 2007 को 'जैव विविधता - जीवन का जाल' विषयक अन्तःक्रियात्मक 38-फलक प्रदर्शनी का उद्घाटन प्रो कृष्ण कुमार, निदेशक, एन सी ई आर टी, नई दिल्ली, ने किया।

उदगामी प्रौद्योगिकी पर 35 नये प्रदर्श विकसित किये गये जिसके द्वारा अंतरिक्ष, परिवहन, कृषि, औषधि, नॉनोटेक्नोलजी, संचार ऊर्जा, समुद्री खोज, आधुनिक सामग्री एवं ऐसे अन्य क्षेत्रों में उदगामी विचार धारा दिखायी गयी है। LCD, प्लाज्मा डिसप्ले, प्रोजेक्टर्स टच स्क्रीन मॉनिटर्स, इन्फ्रारेड सेन्सर्स इत्यादि जैसी आधुनिक तकनीक के साथ दीर्घा सुसज्जित है।

31 अन्तःशाला एवं बाह्यशाला प्रदर्श विकसित किये गये और कल्पना चावला तारामंडल में गुम्बद और उपस्कर प्रतिस्थापन के लिए सहायता दी गयी। सूचना क्रांति दीर्घा को नवीकृत करने के लिए प्रदर्श विकसित करने के काम में संलग्न।

## विस्तार कार्यकलाप

मई और जून, 2006 में कक्षा II से XII तक के विद्यार्थियों के लिए ग्रीष्मावकाश हाँबी शिविर का आयोजन किया गया। 'सर्जनात्मक कला', 'वैज्ञानिक खिलौना निर्माण', 'इलेक्ट्रॉनिक्स के चमत्कार' और घरेलू बिजली का संसार, ऐसी शाखाएँ थीं जिनमें विभिन्न विद्यालयों के 351 विद्यार्थियों ने भाग लिया और 185 परियोजनाएँ विकसित कीं।

केन्द्र ने स्कूली विद्यार्थियों और शिक्षकों के लिए सप्ताह भर चलने वाले 'विज्ञान पर्व' आयोजित किया जिसमें विज्ञान शोज, खगोल शोज, विज्ञान फिल्म और विज्ञान प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम दिखाये गये। विद्यार्थियों को वायु दबाव और ताप, विज्ञान फिल्म पर सीधे प्रदर्शन व्याख्यान दिखाये गये। लगभग 850 विद्यार्थियों ने कार्यक्रम में भाग लिया। 4-10 अक्टूबर, 2006 के दौरान अंतरिक्ष सप्ताह में अंतरिक्ष विज्ञान फिल्मोत्सव का आयोजन किया गया। अनेक विज्ञान प्रश्नोत्तरी और प्रदर्शन व्याख्यान आयोजित किये गये जिसमें 1400 विद्यार्थियों की उपस्थिति रही। राष्ट्रीय इंडियन मिलिट्री कालेज, देहरादून में 14 अक्टूबर, 2006 को के एस थमैया विज्ञान उत्सव जिसमें - प्रदर्श, खगोल शोज, प्रदर्शन व्याख्यान और विज्ञान प्रश्नोत्तरी शामिल थे, का आयोजन किया गया। इसमें 5000 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

9 सितम्बर, 2006 को केन्द्र ने लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान का आयोजन किया। इस अवसर पर राविसंप की शासकीय निकाय के अध्यक्ष प्रो आर एस सिरोही

## Galleries & Facilities

Our Science & Technology Heritage, Human Biology - The Miracle of Human Life, The Prehistoric Life, Fun Science, Information Revolution, Digital Information Revolution, Emerging Technology, Large Energy Ball, 3D Film Theatre, Digital Adventure Corner, Reception, Exhibition Hall, Multimedia Computer Lab, Reference Library, Exhibit Development Lab, Inflatable Dome Planetarium, Auditorium, Conference Halls, Science Show Corner & Communication Saga- an audio visual show.

## New Exhibits & Facilities

An interactive 38-panel exhibition on 'Biodiversity - The Web of Life' was inaugurated on Feb 28, 2007 by Prof Krishna Kumar, Director, NCERT, New Delhi.

35 new exhibits on 'Emerging Technology' gallery were developed showcasing the emerging trends in the field of Space, Transportation, Agriculture, Medicines, Nanotechnology, Communication, Energy, Marine Exploration, Modern Materials and so on. The gallery is being well equipped with modern techniques using LCDs, Plasma displays, projectors, Touch screen monitors, infrared sensors etc.

31 indoor & outdoor exhibits were developed and support for installation of dome and equipment in the Kalpana Chawla Planetarium was provided. Engaged in developing exhibits for renovation of Information Revolution gallery.

## Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camps for students of class II to XII were held in May & June 2006. 'Creative Art', 'Scientific Toy Making', 'Wonders of Electronics' and 'The World of Home Electricity' were the streams in which 351 students from different schools participated and developed 185 projects.

The Centre organized 'Science Fiesta' a weeklong festival of Science Shows, Astronomy Shows, Science Films and Science Quiz for school students & teachers. Live demonstration lectures on Air Pressure and Heat, science films were also shown to the students. About 850 students attended the programme. Space Science Film Festival was organized during Space Week from Oct 4-10, 2006. Several science quizzes and demonstration lectures were conducted, attended by 1400 students. K S Thamaya Science Festival at Rastriya Indian Military College, Dehradun, comprising of exhibits, astronomy shows, demonstration lectures and science quiz was organized on Oct 14, 2006 in which 5000 students participated.

NATIONAL SCIENCE CENTRE  
Pragati Maidan, Near Gate No.1  
Bhairon Road, NEW DELHI-110001  
Ph: (011) 23371936, 23371638  
23371297, 23371893, 23371946  
Telefax: (011) 23371263  
mail:kpsckkr@sancharnet.in  
e-mail:nscd@iasdl01.vsnl.net.in  
www.nscdelhi.org

REGIONAL SCIENCE CENTRE  
Aliganj Extension, Sector-E  
LUCKNOW-226020  
Ph: (0522) 2321804  
e-mail:rsclu89@sancharnet.in  
www.rsclucknow.org

KURUKSHETRA PANORAMA  
& SCIENCE CENTRE  
Pehowa Road  
KURUKSHETRA-136118  
Ph: (01744) 291100, 221288  
e-mail:kpsckkr@sancharnet.in



ने '3-वि अवलोकन की आश्चर्य जनक दुनिया' विषय पर व्याख्यान दिया। लगभग 350 विद्यार्थी व्याख्यान में उपस्थित रहे और वैज्ञानिक के साथ परस्पर वार्तालाप किया। विश्व ओजोन दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस और राष्ट्रीय विज्ञान दिवस जैसे स्मरणीय आयोजन किये गये तथा शैक्षिक गतिविधि जैसे विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, चित्रांकन प्रतियोगिता इत्यादि का भी आयोजन किया गया। 14 अक्तूबर, 2006 को राष्ट्रीय जैव विविधता प्रश्नोत्तरी का क्षेत्रीय स्तर पर आयोजन किया गया जिसमें 245 विद्यार्थियों के दल ने भाग लिया। क्षेत्रीय चक्र प्रश्नोत्तरी के लिए 14 दलों का चयन किया गया।

## सहयोगात्मक कार्यक्रम

केन्द्र ने VIMHANS के सहयोग से Expressions-2006 का आयोजन किया। 'मानव मस्तिष्क के रहस्यों की खोज और व्यवहार' शीर्षक एक दिवसीय किशोर सम्मेलन जो समेकित जीवन कुशलता शिक्षा और स्कूल मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम पर आधारित था, का आयोजन किया गया। 1700 विद्यार्थियों के लिए अनेक प्रतियोगिताएँ आयोजित की गयीं।

22-24 मई, 2006 के दौरान ट्रांजिशन ऑप्टिकल, यू एस ए के सहयोग से 'आँख उसे नहीं जानती थी' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। प्रदर्शनी का उद्देश्य जनता को स्वस्थ दृष्टि के संबंध में और अपनी आँखों को परा-बैंगनी विकिरण के दुष्प्रभाव से बचाने के लिए जागरूक बनाना और शिक्षित करना था। नेविके, दिल्ली में एक भ्रमणशील चक्षु परीक्षण शिविर लगाया गया। लगभग 700 लोग प्रदर्शनी देखने आये।

17 और 18 जून, 2006 को केन्द्र ने ग्नोमॉन एस्ट्रोटेक प्राइवेट लिमिटेड के सहयोग से मंगल और शनि ग्रहों के अवलोकन की विशेष व्यवस्था की। विशेष परावर्तित प्रकार के दूरबीन का प्रयोग कर लगभग 196 दर्शकों ने सायंकाल आकाश में बृहस्पति के चाँदों और शनि के छल्लों को देखा।

28 नवम्बर-12 दिसम्बर, 2006 के दौरान '20वीं शताब्दी का पोलिश विज्ञान' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया जो पोलैंड के प्रसिद्ध आविष्कारों और जीवनीयों पर केन्द्रित था। Dr Krzysztof Majka, भारत में पोलैंड गणतंत्र के राजदूत ने प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। लगभग 8300 दर्शक प्रदर्शनी देखने आये।

12-14 दिसम्बर, 2006 के दौरान भारतीय डाक विभाग के सहयोग से डाक-टिकटों पर डाक-टिकट संग्रहालय और एक संगोष्ठी 'डाक-टिकट संग्रहालय - एक शैक्षिक हॉबी' का आयोजन किया गया।

4-7 जनवरी, 2007 के दौरान 'विज्ञान पार्क प्रदर्श' पर एक अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। फिनलैंड से संग्रहालय पेशेवरों और राविसंप से संग्रहाध्यक्षों ने कार्यशाला में भाग लिया।

केन्द्र ने विज्ञान प्रसार के सहयोग से लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यानों की एक श्रृंखला आयोजित की जिसमें 3250 विद्यार्थी, शिक्षक, प्रोफेसर और आम लोग उपस्थित रहे। प्रसिद्ध वैज्ञानिक प्रो अजय कुमार घटक, आई आई टी, डॉ विमान बसु, भूतपूर्व संपादक, साइंस रिपोर्टर, डॉ एस के जोशी, भूतपूर्व महानिदेशक, सी एस आई आर मुख्य वक्ता थे। थाइलैंड से आये डॉ जानचाई और पोलैंड से आये प्रो Andrzej B Legocki ने विभिन्न अवसरों पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान दिये।

The Centre organized a Popular Science Lecture by Prof R S Sirohi, Chairman, Governing Body, NCSM on the topic 'Wonderful World of 3D Viewing' on Sept 9, 2006. About 350 students attended the lecture and interacted with the Scientist. Commemorative events like World Ozone Day, World Environment Day, National Technology Day & National Science Day, Educational activities like science lectures, science quiz, painting contests etc. were organized. Zonal level of National Biodiversity Quiz was organized on Oct 14, 2006 in which 245 teams of students participated. 14 teams were selected for zonal round quiz.

## Collaborative Programmes

The Centre in collaboration with VIMHANS organised 'Expressions-2006'. A daylong adolescent summit titled as 'Exploring the mysteries of Human mind and behaviour' was about comprehensive life skills education & school mental health programme. Various contests were organized for about 1700 students.

In collaboration with Transition Optical, USA, an exhibition on 'Eye Didn't Know That' was organized from May 22-24, 2006. The exhibition aimed to educate the public about healthy sight and to build awareness on the need to protect our eyes from harmful effect of ultraviolet radiation. A mobile eye checking camp was also stationed at NSC, Delhi. About 700 people visited the exhibition.

The Centre in collaboration with Gnomon Astrotech Pvt Ltd made special arrangement for viewing Mars and Saturn on June 17 & 18, 2006. Using special reflecting type telescopes about 196 visitors saw the moons of Jupiter and the rings of Saturn in the evening sky.

An exhibition on 'Polish Science of the 20th Century' about discoveries and biographies of eminent scientists of Poland was held from Nov 28-Dec 12, 2006. Dr Krzysztof Majka, Ambassador of the Republic of Poland in India inaugurated the exhibition. About 8300 visitors attended the exhibition.

A Philately exhibition on postal stamps and a seminar on 'Philately-An Educational Hobby' were organized in collaboration with Indian Postal Dept from Dec 12-14, 2006.

An International workshop on 'Science Park Exhibits' was organised from Jan 4-7, 2007. Museum professionals from Finland and Curators from NCSM participated in the workshop.

The Centre organized a series of Popular Science Lectures in collaboration with Vigyan Prasar, which was attended by 3250 students, teachers, professors and general public. Eminent scientists Prof Ajoy K Ghatak, IIT, Dr Biman Basu, ex-Editor, Science Reporter, Dr SK Joshi, ex-Director General of CSIR were the key speakers. Dr Janchai from Thailand and Prof Andrzej B Legocki from Poland delivered Popular Science Lectures on different occasions.

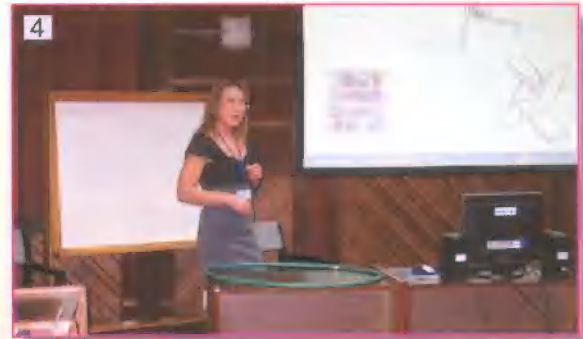




# NSCD

NATIONAL SCIENCE CENTRE

DELHI



1. Travelling exhibition on 'Biodiversity: The Web of Life' at the Centre.
2. A delegation from Nigeria interacting with an exhibit at the Centre.
3. 'Emerging Technologies' gallery is in progress.
4. Audio-visual presentation during Indo-Finnish Workshop.
5. Northern India Science Drama Competition.
6. Northern India Science Fair.
7. Children interacting with an exhibit in the 'Fun Science' gallery.



# SCIENCE CITY



KOLKATA



1. Smt Ambika Soni, Union Minister for Tourism & Culture observing exhibits at Space Odyssey building after inauguration.
2. Shri Bikashranjan Bhattacharyya, Mayor of Kolkata releasing the folder for 'National Biodiversity Quiz-2006'.
3. A panoramic view of the new exhibits at the Space Odyssey building.
4. New 'Mirror Magic' enclave.
5. Visitors interacting with the new exhibit 'Treasure Hunt'.





### दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

#### विज्ञान केन्द्र परिसर

**स्पेस ओडीसी** - 150 विशेष प्रभाव वाले प्रक्षेपकों और Astrovision से युक्त तथा Helios Star Ball नक्षत्रशाला से सज्जित, 10/70 आकार की बड़ी फार्मेट चलचित्र प्रक्षेपण पद्धति एक 23 मीटर व्यास के एक तरफ झुके, गुम्बद में रखी गयी है जिसमें 360 लोगों के बैठने की व्यवस्था है।

**क्रम विकास पार्क : प्रसंग दौरा** - 1300 वर्गमीटर क्षेत्र में 7 डायरमाओं में 71 रोबोटिक प्रागैतिहासिक पशुओं, 26 डायनोसोर तथा 140 प्राचीन पौधों के मॉडल को उनके समयानुसार सजा कर रखा गया है।

**डायनामोशन हॉल** - विज्ञान के विभिन्न विषयों पर परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श।

**समय यंत्र** - 30 आसन विशिष्ट गति अनुरूपक में बैठकर अज्ञात संसारों में अंतरिक्ष उड़ान या यात्रा का वास्तविक अनुभव प्राप्त होता है।

**3 विमीय दृश्य प्रेक्षागृह** - एक ऐसा शो जहाँ दर्शक पोलाराइड चश्मों के माध्यम से 3 विमीय प्रभाव का अनुभव प्राप्त करते हैं।

**वैन द ग्राफ जेनरेटर** - स्थैतिक विद्युत का प्रदर्शन।

**दर्पण का जादू** - एक आश्चर्य जनक दर्पण भ्रान्ति वाले प्रकाशीय प्रतिबिम्ब पर आधारित 35 प्रदर्शों का एक अनोखा प्रदर्शन।

**जीवंत तितली कोना** - तितलियों के जीवन चक्र पर 'रंग बहारी प्रजापति' फिल्म के साथ।

**मीठा जल मछली घर** - 26 मीठा जल मछली घर।

**समुद्रवर्ती केन्द्र** - समुद्री इतिहास, जहाजरानी एवं नौवहन प्रणालियाँ, कलाकृतियाँ, चित्रित डायोरमाएँ और परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श लगे हैं। पूर्णतः कम्प्यूटर आधारित मानव रहित क्विज कोना एक अतिरिक्त आकर्षण है।

**विज्ञान पार्क** - आरामदायक हरे-भरे परिवेश में बाल क्रीड़ा प्रांगण, कैटर-पिलर सवारी, गुरुत्वी पायदान, संगीतमय झरना, सड़क पर चलने वाली रेल गाड़ी, केबल कार, एक पटरी पर चलने वाली साइकिल, तितली संवर्धनागृह (Nursery) और भौतिक तथा जीव विज्ञान पर आधारित अनेक अन्य प्रदर्श।

#### सम्मेलन केन्द्र परिसर

**प्रेक्षागृह** : 2232 आसन विशिष्ट जिसके मंच पर एक ही समय 100 कलाकार काम कर सकते हैं।

**सभागार** : 392 आसन विशिष्ट जहाँ मंच पर एक ही समय 30 कलाकार काम कर सकते हैं।

**परिसंवाद भवन** : यहाँ 11 हॉल्स हैं। इनमें से 4 में 100 लोग, 2 में 40 लोग, 2 में 30 लोग, 2 में 15 लोग और 1 बैठक कक्ष जहाँ 15 लोग बैठ सकते हैं।

#### नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

4 जुलाई, 2006 को केन्द्रीय मंत्री, पर्यावरण एवं संस्कृति, श्रीमती अंबिका सोनी ने डायनामोशन एवं स्पेस ओडीसी बिल्डिंग में दो नये प्रदर्शों का उद्घाटन किया।

### Galleries & Facilities

#### Science Centre Complex

**Space Odyssey** – comprising of Space Theatre equipped with Helios Star Ball Planetarium, supported by 150 special effect projectors and Astrovision, 10/70 large format film projection system housed in a 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons.

**Evolution Park: A Theme Tour** – an exposition of 1300 sq mt area covering 7 large walk through Dioramas with 71 large robotic prehistoric animals, 26 Dinosaurs and 140 ancient plant models set to their periods.

**Dynamotion Hall** – hands-on interactive exhibits on various topics of science.

**Time machine** – a 30-seater motion simulator provides virtual experience of space flight or journey into unknown worlds.

**3D Vision Theatre** – a show where the visitors experience 3D effect with the help of Polaroid spectacles.

**Van de Graff Generator** – a demonstration of static electricity.

**Mirror Magic** – a unique exposition of 35 exhibits based on reflection of light with an amazing mirror maze.

**Live butterfly Enclave** – with a film 'Rang Bahari Prajapati' on life cycle of butterflies.

**Fresh Water Aquarium** – 26 fresh water aquaria.

**Maritime Centre** – depicts maritime history, shipping and navigation systems, artefacts, layout dioramas and interactive exhibits. A user-friendly computer based unmanned quiz corner is an additional attraction.

#### Science Park

An outdoor exposition comprising of Children Play Corner, Caterpillar Ride, Gravity Coaster, Musical Fountain, Road Train, Cable cars, Monorail Cycle, Butterfly nursery and several other exhibits on physical and life sciences in a lush green ambience.

#### Convention Centre Complex

**Grand Theatre**: 2232 seating capacity where stage can accommodate 100 performers at a time.

**Auditorium**: 392 seating capacity, where stage can accommodate 30 performers at a time.

**Seminar Building**: Comprising 11 halls - 4 with capacity of 100 persons each, 2 with 40 persons each, 2 with 30 persons each, 2 with 15 persons each and a meeting room for 15 persons.

#### SCIENCE CITY

J B S Haldane Avenue

KOLKATA-700046

Ph: (033) 22854343, 22852607, 23432569

Fax: (033) 22859895

e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in

www.sciencecitykolkata.org.in



डायनामोशन हॉल में भौतिक विज्ञान पर 45 हस्तांतरित प्रदर्श दर्शकों को अन्तः क्रिया बहुमाध्यम प्रस्तुति द्वारा हमारे ग्रह के अनेक चेहरे देखने को मिलते हैं। स्पेस ओडीसी में 'अंतरिक्ष में भारत और अंतरिक्ष से भारत' एक नयी प्रदर्शनी प्रतिस्थापित की गयी है जिससे भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम की महत्वपूर्ण उपलब्धियों और उनकी उपयोगिता पर सूचना प्राप्त होती है। इसके साथ ही अन्तः क्रियात्मक बहुमाध्यम सॉफ्ट वेयर और भारतीय उपग्रहों तथा उपग्रह प्रक्षेपण वाहनों के स्केलड मॉडेल्स भी उपलब्ध हैं। स्पेस ओडीसी में 9 अन्तः क्रियात्मक प्रदर्श और 6 कम्प्यूटर कीऑस्क अन्तः क्रियात्मक बहुमाध्यम सॉफ्ट वेयर के साथ प्रतिस्थापित किये गये हैं।

### ऐस्ट्रोविजन और हेलीऑस नक्षत्रशाला

नयी बड़ी फॉर्मट फिल्म 'बड़े शाकों के लिए खोज' दर्शकों को ग्लोब का चक्कर लगाने के अभियान पर ले जाती है जिससे दर्शक संसार की सबसे बड़ी शाकों का पता लगा सकें और उन्हें करीब से देख सकें। इसके अतिरिक्त, हेलीऑस नक्षत्रशाला से 'प्रकाश वर्ष से आगे दर्शन' और 'कलकत्ता : समरसता का एक शहर' को भी दिखाया जाता है।

### चल रही परियोजना

ग्रह जहाँ हम रहते हैं - 8000 वर्ग फुट वाली यह नयी सुविधा दर्शकों को एक ऐसा प्लेटफार्म प्रदान करेगी जहाँ दर्शक पृथ्वी ग्रह के सभी पहलुओं के बारे में इसकी संरचना और क्रमविकास, भौतिक घटनाएँ, की जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

### अन्तःक्रियात्मक विज्ञान शिक्षा सुविधाएँ

**घूमता प्लेटफार्म** - इस प्लेटफार्म पर सरल अन्तः क्रियात्मक प्रयोगों का प्रदर्शन करने के उद्देश्य से 16 दर्शकों को लिया जा सकता है।

**वैन द ग्राफ जेनरेटर** - स्थैतिक विद्युत का एक अनुपम प्रदर्शन। इससे दस लाख वोल्ट्स की बिजली उत्पन्न की जा सकती है। पूरी तरह चार्ज की गयी अल्युमीनियम की गोल सतह आश्चर्यजनक प्रभाव दिखाती है, इलेक्ट्रो स्कोप के पंखों को विक्षेपित करती है, लोगों को हल्के विद्युत झटके का अनुभव करा सकती है।

**राष्ट्रीय जैव विविधता प्रश्नोत्तरी-2006** : 22 दिसम्बर, 2006 को स्कूली विद्यार्थियों के लिए सेमी फाइनल्स और फाइनल का आयोजन किया गया। कोलकाता के महापौर श्री विकास रंजन भट्टाचार्या ने इसका उद्घाटन किया।

4 क्षेत्रीय क्वाटर फाइनलों से 16 विजयी दलों ने सेमी फाइनलों में भाग लिया तथा फाइनल के लिए 4 विजयी दलों ने प्रतियोगिता में भाग लिया। हसंत उच्च विद्यालय, मुम्बई से दो विद्यार्थियों - श्री अमित बेन अनटॉनी और श्री मुर्ताजा चर्बीवाला, का दल प्रथम रहा और उसे राष्ट्रीय विजेता घोषित किया गया। पश्चिम बंगाल सरकार के संसदीय मामले और पर्यावरण मंत्री, श्री शैलेन सरकार ने पुरस्कार प्रदान किये।

### गतिविधियाँ एवं उपलब्धियाँ

1301907 लोगों ने विज्ञान नगरी को देखा जिनमें स्कूली दलों में आये 62882 विद्यार्थी शामिल थे। अंतरिक्ष प्रेक्षागृह में 555 हेलिऑस नक्षत्रशाला और 1885 ऐस्ट्रोविजन शोज कराये गये तथा दर्शकों के लिए 12485 प्रदर्शन आयोजित किये गये। सम्मेलन केन्द्र परिसर में 32 परिसंवाद और सम्मेलन, 84 सांस्कृतिक कार्यक्रम, 111 बैठकें आयोजित की गयीं।

### New Exhibits & Facilities

On July 4, 2006, the Union Minister for Tourism & Culture, Smt Ambika Soni launched two new exhibitions in the Dynamotion and Space Odyssey building.

In the Dynamotion hall, 45 hands-on exhibits on physical sciences offer visitors freedom to interact. Simulated Solar System, the interactive multimedia presentation, in the Space Odyssey provides many faces of our planet. A new exhibition 'India in Space & India from Space' installed in Space Odyssey provides extensive information on major achievements of Indian space programme and their application. It is supplemented by interactive multimedia software and scaled models of Indian satellites and satellites launch vehicles. 9 new interactive exhibits and 6 computer kiosks with interactive multimedia software have been installed in Space Odyssey.

**Astrovision and Helios Planetarium:** The new large format film 'Search for the Great Sharks' takes viewers on a round-the-globe expedition to discover world's largest sharks and witness them at close range. In addition, Helios Planetarium show on 'Vision Beyond Light Years' and 'Calcutta: A City of Harmony' are being screened.

**On-going Project:** The Planet We live In - This 8000 sq ft new facility will offer a platform where visitors can learn about all aspects of the planet Earth - its creation and evolution, physical events.

### Interactive Science Education

**Spinning Platform:** A group of 16 visitors are taken on the spinning platform to demonstrate simple interactive experiments.

**Van de Graff Generator:** A unique demonstration of static electricity. It can generate static electricity of one million volts. The fully charged aluminium sphere, showing spectacular effects, can deflect leaves of electroscope and can make one to experience mild shock.

**National Biodiversity Quiz-2006:** The semifinals and final for school students were organized on Dec 22, 2006. Shri Bikash Ranjan Bhattacharyya, Mayor of Kolkata inaugurated.

16 winning teams from 4 zonal quarterfinals participated in the semifinals and 4 winning teams contested for the final. The team from Hasant High School, Mumbai comprising of two students Shri Amit Ben Antony and Shri Murtaza Charbiwala, stood first and were declared as national winners. Shri Sailen Sarkar, Minister of Parliamentary Affairs & Environment, Govt of West Bengal gave away the prizes.

### Activities and Achievements

1301907 people visited Science City out of which 62862 were students in school groups. 555 Helios Planetarium shows and 1885 Astrovision shows were held in Space Theatre and 12485 public demonstrations were conducted, 32 seminars and conferences, 84 cultural programmes, 111 meetings were held at the Convention Centre Complex.



# CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

K O L K A T A

## सुविधाएँ

- काष्ठ कार्य, धातुकर्म और फिटिंग अनुभागों पर मशीन शॉप्स।
- कम्प्यूटर और सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रयोगशाला।
- CD-ROM अभिलेखन प्रयोगशाला।
- पूर्ण सुसज्जित स्टूडियो और सम्पादन सुविधावाली वीडियो उत्पादन प्रयोगशाला।
- फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला के उत्पादन और प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- दृश्य डिजाइन, आर्ट लेआउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रिन छपाई और रेशा काँच कार्य की सुविधाएँ।
- सिविल अभियंत्रिकी और वास्तुकला अनुभाग।
- प्रकाशन, डेस्कटॉप प्रकाशन, कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिजाइन और बहुमाध्यम आधारित कार्यक्रम।
- पुस्तकालय और संग्रहालय सूचना केन्द्र।
- स्कूल विज्ञान केन्द्रों के लिए डिजाइन और उत्पादन।
- विज्ञान संचार में एम. एस. पाठ्यक्रम।
- विज्ञान शिक्षाविदों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशेवरों के लिए प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- परिसंवाद कक्ष और सभागार।
- मॉडेल जमा रखने का घर।
- उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षार्थी आवास।

## विकसित किये गये प्रदर्श

161 प्रदर्शों का विकास किया गया जिनमें अन्तःशाला के लिए 126 प्रदर्श, पार्क प्रदर्श 27 और तारामंडल (फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला) के 8 सेट्स। ये प्रदर्श निम्नलिखित केन्द्रों के लिए विकसित किये गये :-

विज्ञान नगरी, कोलकाता

क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ

क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, गुवाहाटी

विज्ञान केन्द्र, कालिम्पोंग

सुकान्त अकादमी, अगरतला, त्रिपुरा

टिस्को, जमशेदपुर

आई एस एल के विश्वविद्यालय, तुर्की, इस्तान्बुल

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

नौसैनिक अकादमी, पुणे/आईयूसीएए, पुणे

## विज्ञान संचार में एम. एस. पाठ्यक्रम

विद्यार्थियों के प्रथम बैच के लिए तृतीय सेमेस्टर का संपर्क सत्र समाप्त हुआ। इन विद्यार्थियों ने जनवरी, 2007 से चतुर्थ सेमेस्टर के लिए शोध-निबंध कार्य लिया है। दूसरा बैच जिसमें 13 विद्यार्थी हैं, 8 जनवरी, 2007 से प्रारम्भ हुआ।

## Facilities

- Machine Shops with sections on wood working, metal working and fitting sections
- Computer and Microprocessor Laboratory
- CD-ROM Documentation Laboratory
- Video Production Laboratory with fully equipped studio and editing facilities
- Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium
- Facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work
- Civil Engineering and Architecture section
- Publication, Desk Top Publishing, Computerised Graphic Design & Multimedia based programme
- Library and Museum Information Centre
- Design and Production facilities for School Science Centres
- Organising M S Course in Science Communication
- Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum professionals
- Seminar rooms and Auditorium
- Model Depository
- International Trainees' Hostel with Cafeteria

## Exhibits Developed

161 exhibits were developed including 126 Indoor exhibits, 27 Park exhibits and 8 Taramandal (Inflatable Dome Planetarium) sets. The exhibits were developed for:

Science City, Kolkata

Regional Science City, Lucknow

Regional Science Centre, Guwahati

Science Centre, Kalimpong

Sukanta Academy, Agartala, Tripura

TISCO, Jamshedpur

ISLK University, Turkey, Istanbul

Regional Science Centre, Bhopal

Regional Science Centre, Bhubaneswar

Naval Academy, Pune/IUCAA, Pune

## M S Course in Science Communication

Contact Session of the 3rd semester for the first batch of students was completed who have taken up dissertation work for the 4th semester from Jan 2007. The 2nd batch commenced from Jan 8, 2007 with 13 students.

## NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

(Headquarters)

Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar, KOLKATA-700091

Ph: (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545

Fax: (033) 23576008

e-mail: ncsmin@giascl01.vsnl.net.in

ncsmin@vsnl.com

www.ncsm.org.in, www.ncsm.gov.in

## CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar

KOLKATA-700091

Ph: (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545

Fax: (033) 23576008

e-mail: ncsmin@giascl01.vsnl.net.in

ncsmin@vsnl.com

www.ncsm.org.in, www.ncsm.gov.in

## REGIONAL SCIENCE CENTRE

Jawaharnagar, Khanapara

GUWAHATI-781022

Ph: (0361) 2361699

e-mail: rscghy.sanchamnet.in



## अनुसंधान तथा विकास गतिविधियाँ

अनुसंधान एवं विकास प्रयास के फलस्वरूप विशेषज्ञ प्रदर्श विकसित किये गये। ये हैं -

- दर्शकों के अनुकूल प्वाइंटिंग डिवाइस
- प्रेसर सेन्सिटिव फ्लोर मैट्रिक्स पर आधारित 'सम्पदा खोज' नामक एक अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श
- अन्तःक्रियात्मक 3-वि पृथ्वी ग्लोब
- रॉलिंग विनाइल फ्रेम्स का प्रयोग करते हुए ध्वनि समकालिक बहु-फिसलन प्रस्तुति
- योजना बनाने योग्य टाइमर के लिए जातिगत परिधि और सॉफ्ट वेयर
- झुकी मेज - वास्तविक समय इलेक्ट्रॉनिक अभिलेखन सूची यंत्र।

3-वि त्रिविमदर्शी प्लेयर और विडियो के दो समानान्तर धाराओं के फ्रेम दरों के नियंत्रण द्वारा दौड़ती रेलगाड़ी की क्रमागत खिड़कियों से दृश्यों को देखने योग्य प्रौद्योगिकी का विकास किया गया। एक देशज सॉफ्ट वेयर प्ला इन का विकास किया गया जो मैक्रोमिडिया डाइरेक्टर वाणिज्यिक बहुमाध्यम पैकेज के अन्दर से हार्डवेयर को नियंत्रित करता है। उपर्युक्त विकासों के लिए स्वत्वाधिकार प्राप्त करने के लिए कार्रवाई की जा चुकी है।

## प्रशिक्षण एवं कार्यशाला

11-15 सितम्बर, 2006 के दौरान तारामंडल प्रचालन एवं अनुरक्षण पर एक सप्ताहव्यापी गुणवत्ता विकास कार्यक्रम (क्यू आई पी) आयोजित किया गया। राविसंप की विभिन्न ईकाइयों के साथ तमिलनाडु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई, विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर, राष्ट्रीय रक्षा अकादमी, पुणे से आये प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

सचिवालयी प्रशिक्षण एवं प्रबंधन संस्थान (आई एस टी एम), नई दिल्ली में राविसंप की विभिन्न ईकाइयों के कर्मियों के लिए पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये।

8-10 दिसम्बर, 2006 के दौरान गुवाहाटी एवं शिलांग में 'दर्शकों को समझना' विषय पर संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुखों का षष्ठ अखिल भारतीय सम्मेलन आयोजित किया गया।

4-12 जनवरी, 2007 के दौरान नई दिल्ली और कोलकाता में विज्ञान पार्क प्रदर्श विषय पर एक अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में ह्युरेका - फिनिश विज्ञान केन्द्र के 5 पेशेवरों ने भाग लिया। 35 नये प्रदर्श संकल्पित किये गये।

## अन्य गतिविधियाँ

कोलकाता में आयोजित पूर्वी भारत के सबसे बड़े मेले INFOCOM, 2006 में राविसंप की संगठित भागेदारी रही। अन्तः क्रियात्मक प्रदर्शों के साथ राविसंप मंडप ने बड़ी संख्या में लोगों का ध्यान आकृष्ट किया और दर्शकों द्वारा इसे विपुल प्रशंसा प्राप्त हुई।

28 फरवरी - 1 मार्च, 2007 के दौरान जादवपुर विश्वविद्यालय में आयोजित 14वीं पश्चिम बंगाल राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सम्मेलन में अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शों के साथ भाग लिया। उक्त अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शों से लोगों को काफी हर्ष हुआ।

प्रदर्शों की स्थापना एवं शुरूआत के लिए कर्मियों के एक दल को क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ में प्रतिनियुक्त किया गया।

विज्ञान पार्क प्रदर्शों की प्रतिस्थापना एवं शुरूआत के लिए कर्मियों के एक दल को सुकान्त अमादमी, अगरतला में प्रतिनियुक्त किया गया।

कालिम्पांग में बन रहे विज्ञान केन्द्र में प्रदर्शों की प्रतिस्थापना के लिए कर्मियों के एक दल को प्रतिनियुक्त किया गया।

## Research & Development Activities

Six specialized exhibits were developed as an outcome of the R&D endeavour. These are -

- Visitors Friendly Pointing Device
- An Interactive exhibit titled "Treasure Hunt" based on Pressure Sensitive Floor Matrix
- Interactive 3D Earth Globe
- Sound synchronous multi-slide presentation system using Rolling Vinyl Frames
- Generic Circuit and Software for Programmable timer
- Tilty Table - The Real Time Electronic Document Scrolling Device.

Developed a 3D Stereoscopic player and a technology to simulate the scenes visible from consecutive windows of a running train by controlling frame rates of two parallel streams of videos. Also developed indigenously a software plug in that controls hardware from within a commercial multimedia package like Macromedia Director. Action has already been taken to obtain copyright for the aforesaid developments.

## Training and Workshop

A weeklong Quality Improvement Programme (QIP) on operation and maintenance of Taramandal was organized from Sept 11-15, 2006. 13 participants from different NCSM units as well as from Tamilnadu S&T Centre, Chennai, Science Centre, Port Blair, National Defence Academy, Pune participated in the programme.

Professional Training Programmes were organised for officials of different NCSM units at the Institute of Secretariat Training & Management (ISTM), New Delhi.

The 6th All India Conference of Heads of Museums/Centres was organized from Dec 8-10, 2006 at Guwahati and Shillong with the theme "Understanding Visitors".

An International Workshop on 'Science Park Exhibits' was organized from Jan 4-12, 2007 at New Delhi and Kolkata in which 5 professionals from Heureka - The Finnish Science Centre and 6 professionals from different NCSM units participated. 35 new exhibits were conceptualized.

## Other Activities

Organized participation of NCSM in the INFOCOM 2006, the biggest IT Fair of Eastern India held at Kolkata. The NCSM pavilion with interactive exhibits drew huge crowd and received overwhelming acclaim from the visitors.

Participated in the 14th West Bengal State S&T Congress held at Jadavpur University campus from Feb 28-Mar 1, 2007 with interactive exhibits. Visitors enjoyed interactive exhibits displayed in the aforesaid exposition.

A team of officials was deputed to RSC, Lucknow for setting up and commissioning of exhibits.

A team of officials was deputed to Sukanta Academy, Agartala to install and commission Science Park exhibits.

A team of officials was deputed to the upcoming Science Centre at Kalimpong for installation of exhibits.

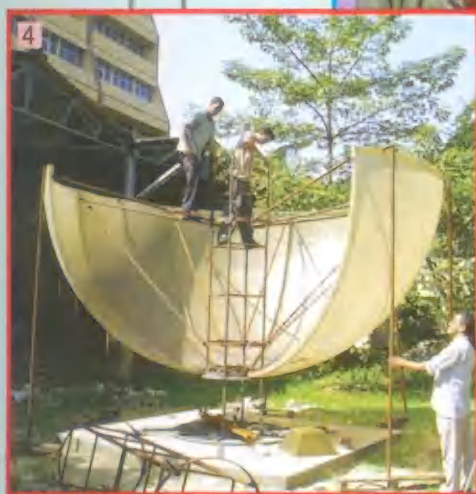




# CRTL

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

KOLKATA



1. NCSM pavilion at INFOCOM 2006.
2. Delegates from Iran visiting CRTL.
3. Interactive session with students of M S Course in Science Communication.
4. An exhibit for Science City under fabrication.
5. An exhibit developed at CRTL being installed at RSC, Lucknow.
6. Delegates from Turkey visiting CRTL.
7. Shri Badal K Das, Secretary, Ministry of Culture, Govt. of India visiting CRTL.
8. Indo-Finnish workshop on 'Science Park Exhibits' at CRTL.
9. Delegates from Thailand visiting CRTL.

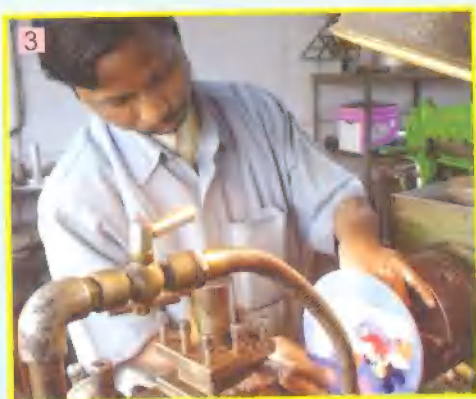


# CRTL

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY



KOLKATA  
Research, Development & Training



1. Exhibits consignment being loaded for dispatch to Istanbul, Turkey.
- 2,3,4,5,6 & 7. Exhibits under development in the workshop.
8. Inauguration of Science Park at Agartala, Tripura with exhibits developed at CRTL.



## श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** लोकप्रिय विज्ञान, क्रम विकास, सागर, श्रीकृष्ण सिंह, दर्पण अनुभाग और बाल क्रियात्मक कोना युक्त क्रियात्मकता हॉल, दूरदर्शन स्टुडियो, तारामंडल, जादू कक्ष, विश्वरूप, विज्ञान पार्क, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला, विज्ञान परिसंवाद, क्रियात्मक योग्यता, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, विज्ञान नाटक, प्रकृति शिविर, पर्यावरण शिक्षा पर कार्यशाला।

**मनाई गयीं विशेष घटनाएँ :** डॉ श्रीकृष्ण सिंह की जन्म वार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, जिला स्तरीय बच्चों का विज्ञान सम्मेलन, पृथ्वी दिवस, जैव विविधता का वार्षिक वर्ष, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

## क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** एक्वामोबाइल, तरल विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, गंगा : जल की कहानी, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा), विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान कोना, क्रियात्मक योग्यता, उपाहार गृह, सभागार, सम्मेलन कक्ष, पुस्तकालय, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान फिल्म शो, अन्धविश्वास विरोधी विज्ञान जादू शो, तारामंडल, जनसाधारण के लिए विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान मेला, विज्ञान उत्सव, विज्ञान परिसंवाद, विज्ञान नाटक, गतिमान प्रदर्शनियाँ।

**मनाई गयीं घटनाएँ :** पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वर्षगांठ दिवस, बाल दिवस, विश्व ऐड्स दिवस, राष्ट्रीय युवा दिवस, डॉ राजा रामन्ना की जन्म वार्षिकी, दूरवर्ती संवेदन दिवस, विश्व वानिकी दिवस, पेशा परामर्श कार्यक्रम।

## क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** गति, गणित, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, 3-वि फिल्म, तारामंडल, विज्ञान पार्क, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, नागफनी उद्यान, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, सभागार, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन हॉल।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** ध्वनि एवं प्रकाशीय पर आधारित विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान विकसित किये गये। 'गणित' दीर्घा के लिए 16 दीर्घाएँ संकल्पित की गयीं जिसका उद्घाटन 18 सितम्बर, 2006 को किया गया।

**कार्यकलाप :** आकाश प्रेक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण, तारामंडल, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, विज्ञान जादू शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, 3-वि फिल्म, विज्ञान फिल्म, दीर्घावकाश हॉबी शिविर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान परिसंवाद, विज्ञान प्रयाण, वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी, जैव विविधता प्रश्नोत्तरी, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड।

## SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE, PATNA

**Galleries & Facilities:** Popular Science, Evolution, Ocean, Shrikrishna Singh, Hall of Activity consisting of Mirror Section and Children's Activity Corner, TV Studio, Taramandal, Magic Room, Vishwaroopa, Science Park, Auditorium, Mobile Science Exhibition.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Science Film Show, Popular Lecture, Taramandal, Science Quiz, Sky Observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability, Computer Training, Teachers' Training, Science Drama, Nature Camp, Workshop on Environmental Education.

**Special Events Observed:** Dr. Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, District Level Children's Science Congress, Earth Day, World Year of Biodiversity, National Science Day.

## REGIONAL SCIENCE CENTRE, LUCKNOW

**Galleries & Facilities:** Aquamobile, Fluidics, Popular Science, Fun Science, Ganga: The Story of Water, Meri Anokhi Duniya (Children gallery), Science Park, Computer Corner, Children's Science Corner, Creative Ability, Cafeteria, Auditorium, Conference Room, Library, Mobile Science Exhibition.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Sky Observation, Creative Ability, Teachers' Training, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Anti-Superstition, Science Magic Show, Taramandal, Public Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Science Fair, Science Festivals, Science Seminar, Science Drama, Travelling Exhibitions.

**Special Events Observed:** Earth Day, National Technology Day, World Environment Day, World Population Day, Anniversary Day, Children Day, World AIDS Day, National Youth Day, National Science Day, Birth Anniversary of Dr Raja Ramanna, Remote Sensing Day, World Forestry Day, Career Counseling Programme.

## REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHUBANESWAR

**Galleries & Facilities:** Motion, Mathematics, Fun Science, Life Science, 3D Film, Taramandal, Science Park, Mobile Science Exhibition, Cacti Garden, Prehistoric Life Park, Auditorium, Library-cum-Conference Hall.

**New Exhibits & Facilities:** Science Demonstration Lectures on Sound and Optics were developed. Fabricated 16 exhibits for 'Mathematics' gallery which was inaugurated on Sept 18, 2006.

**Activities:** Sky Observation, Popular Lecture, Teachers' Training, Taramandal, Creative Ability Centre, Science Magic Show, Science Quiz, Science Demonstration Lecture, 3D Film, Science Film, Vacation Hobby Camp, Mobile Science Exhibition, Public Demonstration Lecture, Science Seminar, Science March, Annual Science Quiz, Biodiversity Quiz, Astronomy Olympiad.



**मनाई गयीं विशेष घटनाएँ :** पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व निवास दिवस, वन्य जीव सप्ताह, बाल दिवस, विश्व ऐड्स दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

**रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर**

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** आविष्कार, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जन्तु पार्क, बाल गतिविधि, प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, नक्षत्रशाला, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, सभागार, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 'समय' और 'खगोल विज्ञान', एवं 'अंतरिक्ष', 3-वि विज्ञान शो, विज्ञान फिल्म शो।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** दीर्घा प्रदर्श संरचित - 40 दीर्घा प्रदर्श नवीकृत-2।

**कार्यकलाप :** दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, EDUSAT कार्यक्रम, प्रकाश एवं ध्वनि शो, 3-वि विज्ञान शोज, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शोज/उत्सव, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता, कम्प्यूटर सचेतनता, नक्षत्रशाला शोज, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान परिसंवाद, वृक्षारोपण, वैज्ञानिक से मिलें, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, तलाश विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, विज्ञान मेला, चित्रांकन प्रतियोगिता, विज्ञान नारा लेखन, निबंध लेखन, वक्तृता, विज्ञान प्रयाण, सम्पदा खोज, पक्षी अवलोकन, प्रकृति खोज, मृत्तिका प्रतिरूपण, स्वस्थ पालतू जीव शो, विज्ञान समाचार बोर्ड।

**क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति**

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** भ्रम, हमारी ज्ञानेन्द्रियाँ, सूर्य दीर्घा I एवं II, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, क्रियात्मक योग्यता, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, मौसम कार्यालय, विज्ञान पार्क, जड़ी-बूटी उद्यान।

17 दिसम्बर, 2006 को नयी दीर्घा 'भ्रम' का उद्घाटन आंध्र प्रदेश सरकार के उच्च शिक्षा मंत्री श्री पी वेंकटेश्वरा राव ने तिरुपति के विधायक श्री एम वी रमणा तथा एस वी विश्वविद्यालय, तिरुपति के कुलपति प्रो एस जे रेड्डी की उपस्थिति में किया। एस वी विश्वविद्यालय से प्राप्त एक तृतीय पीढ़ी कम्प्यूटर 'सिस्टम 332' दर्शकों के लिए खुला रखा हुआ है।

**कार्यकलाप :** लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, विज्ञान परिसंवाद, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान समाचार बोर्ड, रेडियो विज्ञान प्रश्नोत्तरी, परिवार प्रतियोगिता, आकाश प्रेक्षण, सामुदायिक कार्यक्रम, प्रकृति खोज, तारामंडल, अंधविश्वास विरोधी शो।

**क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी**

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** मनोरंजक विज्ञान, दर्पण जादू, हिमालय, नकली कोयला खान, कृषि, वन, रसायन, बाल कोना, जल जीवशाला, ऊर्जा गेंद, भ्रम, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीवन पार्क, औषधीय पौधों का उद्यान, तितली कोना, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, वनभोज स्थल, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, सभागार, पुस्तकालय, कम्प्यूटर अनुभाग।

**Special Events Observed:** Earth Day, International Museum Day, World Environment Day, World Population Day, Anniversary Day, World Habitat Day, Wildlife Week, Children's Day, World AIDS Day, National Science Day.

**RAMAN SCIENCE CENTRE, NAGPUR**

**Galleries & Facilities:** Invention, Fun Science, Life Science, Science Park, Prehistoric Animal Park, Children's Activity, Training Hall, Computer Lab, Planetarium, Exhibit Development Lab, Auditorium, Library-cum-Conference Hall, Mobile Science Exhibition 'Time' & 'Astronomy & Space', 3D Science Show, Science Film Show.

**New Exhibits & Facilities:** Gallery exhibits fabricated-40 nos., Gallery exhibits renovated-2 nos.

**Activities:** Vacation Hobby Courses, EDUSAT programmes, Light & Sound show, 3D Science Shows, Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Science Film Shows/Festivals, Sky Observation, Teacher's Training, Creative Ability, Computer Awareness, Planetarium Shows, Mobile Science Exhibitions, Science Seminar, Tree Plantation, Meet the Scientist, Astronomy Olympiad, Quest, Science Quiz, Taramandal, Science Fair, Drawing Competition, Science Slogan Writing, Essay Writing, Elocution, Science March, Treasure Hunt, Bird Watching, Nature Trail, Clay Modeling, Healthy Pet Show, Science News Board.

**REGIONAL SCIENCE CENTRE, TIRUPATI**

**Galleries & Facilities:** Illusion, Our Senses, Sun Gallery-I & II, Fun Science, Prehistoric Life Park, Creative Ability, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Lab, Mobile Science Exhibition, Weather Station, Science Park, Herbal Garden.

New gallery 'Illusion' was inaugurated on Dec 17, 2006 by Shri P Venkateswara Rao, Minister for Higher Education, Govt of Andhra Pradesh in presence of Sri M V Ramana, MLA, Tirupati and Prof S J Reddy, VC, SV University, Tirupati. A Third Generation Computer 'System 332' collected from SV University, Tirupati is kept open to visitors.

**Activities:** Popular Science Lecture, Science Quiz, Film Show, Science Seminar, Creative Ability, Teachers Training, Mobile Science Exhibition, Science News Board, Radio Science Quiz, Family Quiz, Sky Observation, Community Programmes, Explore Nature, Taramandal, Antisuperstition show.

**REGIONAL SCIENCE CENTRE, GUWAHATI**

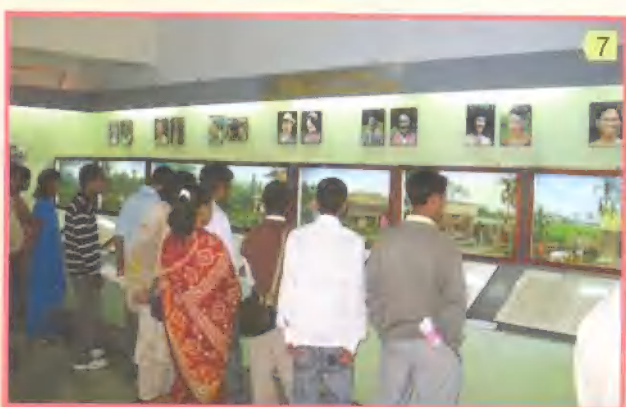
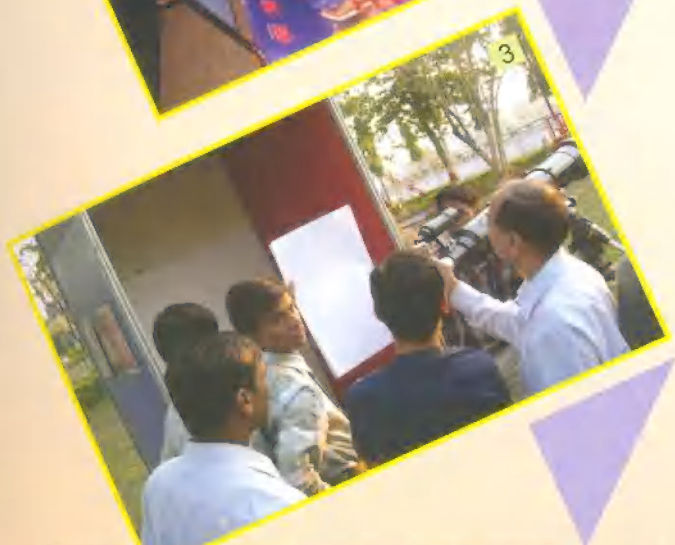
**Galleries & Facilities:** Fun Science, Mirror Magic, The Himalayas, Mock-up Coal Mine, Agriculture, Forest, Chemistry, Children's Corner, Aquarium, Energy Ball, Illusion, Science Park, Prehistoric Life Park, Medicinal Plants' Garden, Butterfly Corner, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Picnic Spot, Temporary Exhibition Hall, Auditorium, Library, Computer Section.





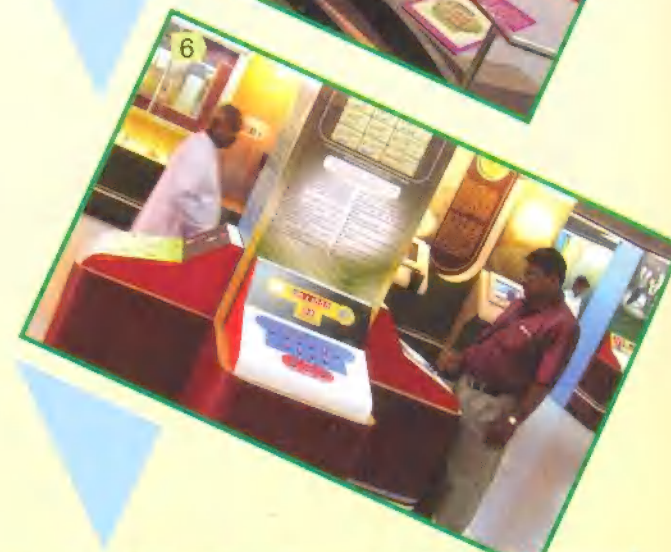
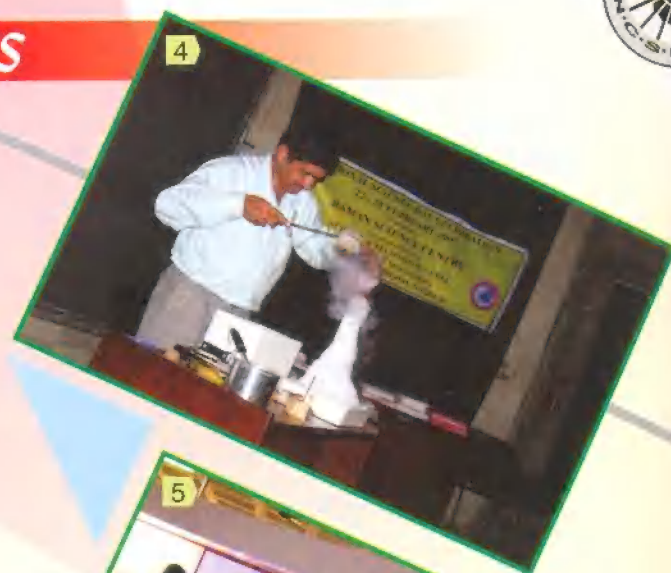
# RSC

## REGIONAL SCIENCE CENTRES



1. Shri M A Baby, Minister for Education, Kerala interacting with an exhibit in the 'Human Endurance' gallery after inauguration at RSC, Calicut.
2. Olympian Smt P T Usha interacting with an exhibit in the 'Human Endurance' gallery at RSC, Calicut.
3. Visitors watching Solar Eclipse at RSC, Nagpur.
4. An exhibit on 'Virtual Reality' at KPSC, Kurukshetra.
5. Science Model exhibition at RSC, Bhopal.
6. 6th Conference of the Heads of Science Museums/Centres organised at RSC, Guwahati
7. Visitors in the 'Nature's Interpretation' gallery at NBSC, Siliguri.





1 & 2. Shri P V Rao, Minister for Higher Education, Andhra Pradesh watching the gallery 'Illusions' with the dignitaries after inauguration at RSC, Tirupati.

3. A view of the 'Evolution' gallery at SSC, Patna.

4. Popular Science Lecture with demonstration during 'National Science Day' at RSC, Nagpur.

5. A view of the upcoming 'Energy' gallery at RSC, Bhopal.

6. New 'Mathematics' gallery at RSC, Bhubaneswar.

7. 'Biodiversity-The Web of Life' exhibition at RSC, Lucknow.



**कार्यकलाप :** विद्यार्थियों का विज्ञान मेला, विद्यार्थियों का विज्ञान नाटक, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शोज़, क्रियात्मक योग्यता, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन, नक्षत्रशाला शो, जैव विविधता वर्ष समारोह, आकाश प्रेक्षण।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** 2 नई दीर्घा - 16 मई, 2006 को जल जीवशाला और 27 फरवरी, 2007 को दर्पण जादू शामिल किये गये। 27 दीर्घा प्रदर्श, 2 पार्क प्रदर्श और 8 किट्स संरचित किये गये।

**मनाई गयीं विशेष घटनाएँ :** पृथ्वी दिवस (22 अप्रैल), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई), अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून), वन्य जीव दिवस (17 अक्तूबर), बाल दिवस (14 नवम्बर), राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी), वर्षगांठ सप्ताह (10-15 मार्च), संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुखों का षष्ठ वार्षिक सम्मेलन।

**क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल,**

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** आविष्कार, छाता-वायुमंडल, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, बाल विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, वयस्क प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, औषधीय पौधा कोना, ऊर्जा पार्क, 3-वि विज्ञान शो।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** दीर्घा प्रदर्श संरचित-57, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी-3, नये किट्स-6, दीर्घा प्रदर्श नवीकृत -1, पार्क प्रदर्श नवीकृत-1।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता, बैटो और चित्र बनाओ, वक्तृता, विज्ञान नाटक, सामुदायिक कार्यक्रम, सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी/प्रतियोगिता, शिक्षक प्रशिक्षण, निबंध प्रतियोगिता, लेक नगर विज्ञान प्रदर्शनी, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, ग्रामीण क्षेत्रों के लिए विज्ञान प्रदर्शनी, कार्यशालाएँ।

**क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट**

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** मानव धैर्य, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, क्रियात्मक हॉल, सभागार विज्ञान, जीव विज्ञान, क्रियात्मक हॉल, सभागार, कम्प्यूटर कक्ष, पुस्तकालय, सम्मेलन कक्ष, बाल विज्ञान पार्क, नक्षत्रशाला, पाठ्यक्रम आधारित किट्स, फिल्म शोज़, 3-वि विज्ञान शो।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** दीर्घा प्रदर्श-34, किट्स/सहायक उपकरण विकसित-8, दीर्घा प्रदर्श नवीकृत-2, पार्क प्रदर्श नवीकृत-4।

**कार्यकलाप :** भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता, दीर्घावकाश हॉबी केन्द्र, विज्ञान परिसंवाद, शिक्षक प्रशिक्षण, घरेलू उपकरण अनुरक्षण कारखाना, नुक्कड़ नाटक, विज्ञान प्रयाण।

**Activities:** Student's Science fair, Student's Science Seminar, Student's Science Drama, Teachers' Training, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Shows, Creative Ability, Vacation Hobby Camps, Science Quiz, Public Demonstration, Planetarium Show, Year of Bio-diversity Celebration, Sky Observation.

**New Exhibits & Facilities:** 2 new gallery – Aquarium on May 19, 2006 and Mirror Magic on Jan 27, 2007 were added. 27 gallery exhibits, 2 park exhibits and 8 kits were fabricated.

**Special Events Observed:** Earth Day (Apr 22), National Technology Day (May 11), International Museum Day (May 18), World Environment Day (June 5), Wildlife Day (Oct 17), Children's Day (Nov 14), National Science Day (Feb 28), Anniversary Week (Mar 10-15), 6th Annual Conference of Heads of Science Museums/Centres.

**REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHOPAL**

**Galleries & Facilities:** Umbrella-The Atmosphere, Fun Science, Life Science, Children/Kids' Science Park, Children's Activity Corner, Adult Training Hall, Computer Training, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Lab, Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plant Corner, Energy Park, 3D Science Show.

**New Exhibits & Facilities:** Gallery exhibits fabricated-57 nos., MSE exhibits-3 nos., New Kits-6 nos., Gallery exhibits renovated-1 no., Park exhibit renovated-1 no.

**Activities:** Science Demonstration Lectures, Taramandal, Sky Observation, Popular Science Lecture, Science Quiz, Mobile Science Exhibition, Film Show, Vacation Hobby Courses, Computer Training, Creative Ability, Sit & Draw, Elocution, Science Drama, Community Programmes, Open House Quiz/Contest, Teachers' Training, Essay Contest, Lake City Science Exhibition, Astronomy Olympiad, Science Exhibition for Rural Areas, Workshops.

**REGIONAL SCIENCE CENTRE, CALICUT**

**Galleries & Facilities:** Human Endurance, Fun Science, Life Science, Activity Hall, Auditorium, Computer Room, Library, Conference Room, Children Science Park, Planetarium, Curriculum based Science Kits, Film Shows, 3D Science Show.

**New Exhibits & Facilities:** Gallery exhibits-34 nos., Kits/aids developed-8 nos., Gallery exhibits renovated-2 nos., Park exhibits renovated-4 nos.

**Activities:** Mobile Science Exhibition, Popular Science Lectures, Science Quiz, Sky Observation, Science Demonstration Lectures, Creative Ability, Vacation Hobby Centres, Science Seminars, Teachers' Training, Domestic Appliance Maintenance workshop, Street Drama, Science March.



## उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** लोकप्रिय विज्ञान, पृथ्वी विज्ञान, जीव विज्ञान, प्रकृति व्याख्यान, बाल क्रियात्मक कोना, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय, सभागार।

**नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ :** 16 अगस्त, 2006 को 'आसमान में एक आँख' नामक एक गतिमान प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया। 26 फरवरी, 2007 से गणित पर एक नयी भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाई को प्रचालित किया गया। बन रहे सिक्किम विज्ञान केन्द्र के लिए 11 पार्क प्रदर्श और गणित पर 6 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ संरचित की गयीं।

**कार्यकलाप :** विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगांठ दिवस, जिला विज्ञान परिसंवाद, विज्ञान नाटक, जिला विज्ञान मेला, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, लोकप्रिय व्याख्यान, शारीरिक रूप से अक्षम एवं सुविधा वंचित विद्यार्थियों के लिए पर्यावरण अभियान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, जनसाधारण के लिए व्याख्यान, पर्यावरण अध्ययनों पर कार्यशाला, डेंगु और चिकुनगुन्या पर जन सचेतनता कार्यक्रम।

## कुरुक्षेत्र पैनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** महाभारत पर पैनोरमा, विरासत, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, सभागार, सम्मेलन कक्ष, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, कम्प्यूटर कोना, पुस्तकालय, 3-वि प्रेक्षागृह, डायनासोर कोना, काल्पनिक सत्य।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, फिल्म शोज़, जन साधारण के लिए प्रदर्शन व्याख्यान, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान नाटक, विज्ञान मेला, विज्ञान परिसंवाद, राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, कम्प्यूटर सचेतनता, 3-वि फिल्म शोज़।

**मनाई गयीं विशेष घटनाएँ :** विश्व स्वास्थ्य दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व लोकप्रिय दिवस, अक्षय ऊर्जा दिवस, विश्व ओजोन दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व वानिकी दिवस, विश्व जल दिवस, विश्व मौसम दिवस, सूर्यग्रहण मेला।

## NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE, SILIGURI

**Galleries & Facilities:** Popular Science, Earth Science, Life Science, Nature Interpretation, Children's Activity Corner, Computer Corner, Science Park, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Library, Auditorium.

**New Exhibits and Facilities:** A traveling exhibition 'An Eye in the Sky' was inaugurated on Aug 16, 2006. A new Mobile Science Exhibition unit on Mathematics was made operational from Feb 26, 2007. Fabricated 11 Park exhibits for upcoming Sikkim Science Centre and 6 MSE exhibits on Mathematics.

**Activities:** World Environment Day, National Science Day, Anniversary Day, District Science Seminar, Science Drama, District Science Fair, Astronomy Olympiad, Mobile Science Exhibition, Film Show, Popular Lecture, Environmental campaign for the physically challenged & under-privileged students, Science Quiz, Taramandal, Sky Observation, Creative Ability, Hobby Camp, Computer Training, Teachers Training, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Workshop on Environment studies, Public awareness programme on Dengue and Chikungunya.

## KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE, KURUKSHETRA

**Galleries & Facilities:** Panorama on Mahabharata, Heritage, Fun Science, Science Park, Children's Activity Corner, Auditorium, Conference Room, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Computer Corner, Library, 3D Theatre, Dinosaur Enclave, Virtual Reality.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camps, Teachers' Training, Popular Science Lectures, Science Quiz, Film Shows, Public Demonstration Lecture, Sky Observation, Science Drama, Science Fair, Science Seminar, National Astronomy Olympiad, Computer Awareness, 3D Film Shows.

**Special Events Observed:** World Health Day, World Environment Day, World Popular Day, Akshay Urja Diwas, World Ozone Day, National Science Day, World Forestry Day, World Water Day, World Meteorological Day, Solar Eclipse Fair.



## जिला विज्ञान केन्द्र, पुरूलिया

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** पुरूलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, बाल दीर्घा और ऊर्जा पार्क, तारामंडल, कम्प्यूटर कोना, पुस्तकालय, वन भोज स्थल, पक्षी अवलोकन मीनार, विज्ञान पार्क।

**कार्यकलाप :** दीर्घावकाश हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान, विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, सामुदायिक प्रशिक्षण, स्मरणीय घटनाएँ, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान फिल्म/विडियो शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, तारामंडल, विज्ञान जादू और चमत्कार शो, अप्रत्याशित विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, पक्षी अवलोकन, क्रियात्मक योग्यता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

## जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** मनोरंजक विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान (नवीकृत हो रहा है), इलेक्ट्रॉनिक्स, क्रियात्मक योग्यता, पुस्तकालय, सभागार, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, विज्ञान पार्क, तारामंडल, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

**कार्यकलाप :** दीर्घावकाश तथा नियमित हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, जिला स्तरीय विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, स्लाइड शोज़, विज्ञान फिल्म शोज़, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, जनसाधारण के लिए प्रदर्शन, स्मरणीय घटनाएँ, सहयोग एवं विशेष घटनाएँ, खगोल विज्ञान सचेतनता, पर्यावरण सचेतनता शिविर, विज्ञान केन्द्र में एक दिन व्यतीत करें, अस्थायी प्रदर्शनी।

## जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन, बाल हॉल, तारामंडल, प्रशिक्षण हॉल, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान पार्क, जीव विज्ञान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 'मानव एवं यंत्र' और 'वन', स्कूल विज्ञान केन्द्र, किट्स प्रदर्श क्रियात्मक हॉल।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, फिल्म और विडियो शोज़, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, कम्प्यूटर सचेतनता, दीर्घावकाश और संग्रहालय हॉबी पाठ्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण, दूरबीन निर्माण, आकाश प्रेक्षण, प्रकृति अध्ययन। शैक्षिक शिविर, पर्यावरण सचेतनता, फिल्म उत्सव, विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, स्मरणीय घटनाएँ, अस्थायी प्रदर्शनी और सामुदायिक विज्ञान कार्यक्रम।

## जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेल्वेली

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** सागर की सम्पदा, समुद्री खोज, लोकप्रिय विज्ञान-I और II, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, पालतू जीव कोना, पक्षीशाला, क्रियात्मक योग्यता, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फोटोग्राफी प्रयोगशाला, जड़ी-बुटी उद्यान।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन, व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, तारामंडल, फिल्म/विडियो शोज़, प्रकृति अध्ययन शिविर, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, कम्प्यूटर सचेतनता, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण, आकाश प्रेक्षण पर्यावरण सचेतनता, विज्ञान मेला/परिसंवाद, अस्थायी प्रदर्शनी, सामुदायिक कार्यक्रम,

## DISTRICT SCIENCE CENTRE, PURULIA

**Galleries & Facilities:** Wealth of Purulia, Popular Science, Fun Science, Children's Gallery, Solar Energy Park, Taramandal, Computer Corner, Library, Picnic Spot, Bird Watching Tower, Science Park.

**Activities:** Vacation Hobby Camp, Computer Training, Popular Lecture, Science Fair/Seminar/Drama, Community Training, Commemorative Events, Teachers' Training, Science Demonstration Lecture, Science Film/Video Show, Science Quiz, Taramandal, Science Magic and Miracle Show, Unexpected Science Show, Sky Observation, Bird Watching, Creative Ability, Mobile Science Exhibition.

## DISTRICT SCIENCE CENTRE, GULBARGA

**Galleries & Facilities:** Fun Science, Popular Science (under renovation), Electronics, Creative Ability, Library, Auditorium, Computer Lab, Science Park, Taramandal, Workshop, Mobile Science Exhibition.

**Activities:** Vacation & regular hobby camps, Computer Training, Popular Science Lectures, District Level Science Fair/Seminar/Drama, Slide Shows, Science Film Shows, Science Demonstration Lectures, Taramandal, Science Quiz, Sky Observation, Teachers Training, Community Training, Public Demonstrations, Commemorative Events, Collaboration & Special Events, Astronomy Awareness, Environment Awareness Camps, Spend a day in Science Centre, Temporary exhibitions.

## DISTRICT SCIENCE CENTRE, DHARAMPUR

**Galleries & Facilities:** Popular Science, Perception, Children Hall, Taramandal, Training Hall, Library, Auditorium, Science Park, Life Science, Mobile Science Exhibition 'Man & Machine' and 'Forest', School Science Centre, Kits Display, Activity Hall.

**Activities:** Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Taramandal, Film & Video shows, Science Quiz, Computer Awareness, Vacation & Museum Hobby Course, Teacher's Training, Telescope Making, Sky Observation, Nature Study/Education Camps, Environment Awareness, Film Festival, Science Fair/Seminar/Drama, Astronomy Olympiad, Commemorative events, Temporary Exhibitions and Community Science Programmes.

## DISTRICT SCIENCE CENTRE, TIRUNELVELI

**Galleries & Facilities:** Treasures of Ocean, Oceanic Quest, Popular Science-I & II, Fun Science, Science Park, Pet Corner, Aviary, Creative Ability, Taramandal, Computer Lab, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Photography Lab, Herbal Garden.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, Film/Video Shows, Nature Study Camp, Science Quiz, Computer Awareness, Vacation Hobby Courses, Teachers' Training, Sky Observation, Environmental Awareness, Science Fair/Seminar,



पाठ्यक्रम अभिमुखी बहुमाध्यम/Power Point प्रस्तुति, विज्ञान केन्द्र में एक दिन व्यतीत करें।

## बर्धमान विज्ञान केन्द्र

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** स्मन्दन और जीव विज्ञान, तारामंडल, विज्ञान पार्क।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, शिक्षक प्रशिक्षण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान बाजीगरी शोज़, विज्ञान फिल्म शो, तारामंडल, क्रियात्मक योग्यता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, आकाश प्रेक्षण।

## धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** लोकप्रिय विज्ञान, जीव विज्ञान, रसायन कोना, बाल क्रीड़ा कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, कपिलास विज्ञान पार्क।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान फिल्म और विडियो शो, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता, विज्ञान परिसंवाद/मेला, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, शिक्षक प्रशिक्षण, अंधविश्वास विरोधी, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

## दीघा विज्ञान केन्द्र एवं राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, जूरासिक पार्क (दृश्य श्रव्य शो के साथ), तारामंडल, पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, सभागार, विज्ञान शिविरों के लिए सुविधाएँ।

**कार्यकलाप :** आकाश प्रेक्षण, विज्ञान जादू एवं चमत्कार शो, तारामंडल, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, क्रियात्मक योग्यता, शिक्षक प्रशिक्षण, पर्यावरण अभियान, दूरदवर्ती संवेदन पर कार्यशाला।

## गोआ विज्ञान केन्द्र

**दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ :** सागर विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, सभागार, पुस्तकालय एवं सम्मेलन कक्ष, साईबर प्रयोगशाला, तारामंडल, 3-वि विज्ञान शो।

**कार्यकलाप :** विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, क्रियात्मक विज्ञान कार्यशाला, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, विज्ञान फिल्म शो, विमान मॉडेलिंग, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान मेला/परिसंवाद/नाटक, खगोल विज्ञान ओलिम्पियाड, सामुदायिक प्रशिक्षण, विज्ञान त्यौहार - विज्ञान और समाज का अन्तरापृष्ठ।

Temporary Exhibition, Community Programmes, Syllabus oriented Multimedia/PowerPoint presentation, Spend a Day in Science Centre.

## BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

**Galleries & Facilities:** Vibration, Life Science, Taramandal, Science Park.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Teachers' Training, Computer Training, Popular Lecture, Science Quiz, Science Fair/Seminar/Drama, Fun Science, Science Trick Shows, Science Film Show, Taramandal, Creative Ability, Mobile Science Exhibition, Sky Observation.

## DHENKANAL SCIENCE CENTRE

**Galleries & Facilities:** Popular Science, Life Science, Chemistry Corner, Children's Play Corner, Science Park, Taramandal, Library, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Kapilas Science Park.

**Activities:** Science Demonstration Lecture, Science Film and Video Show, Popular Lecture, Taramandal, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability, Science Seminar/Fair, Astronomy Olympiad, Teacher's Training, Anti-superstition, Mobile Science Exhibition.

## DIGHA SCIENCE CENTRE AND NATIONAL SCIENCE CAMPS

**Galleries & Facilities:** Fun Science, Life Science, Jurassic Park with Audiovisual Show, Taramandal, Library, Science Park, Auditorium, facilities for Science Camps.

**Activities:** Sky Observation, Science Magic & Miracle Show, Taramandal, Popular Lecture, Science Quiz, Science Fair/Seminar/Drama, Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Creative Ability, Teachers' Training, Environmental Campaign, Workshop on Remote Sensing.

## GOA SCIENCE CENTRE

**Galleries & Facilities:** Science of Oceans, Fun Science, Science Park, Auditorium, Library & Conference Room, Cyber Lab, Taramandal, 3D Science Show.

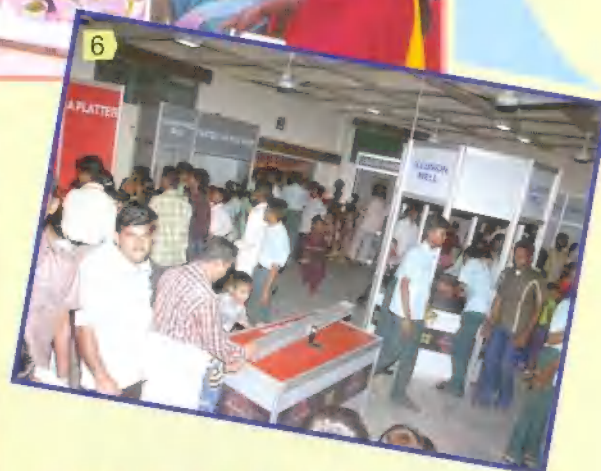
**Activities:** Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, Sky Observation, Quiz, Creative Science Workshop, Computer Training, Science Film Show, Aeromodelling, Teachers' Training, Science Fair/Seminar/Drama, Astronomy Olympiad, Community Training, Science Fiesta-an interface of science and society.





## SUB-REGIONAL SCIENCE CENTRES

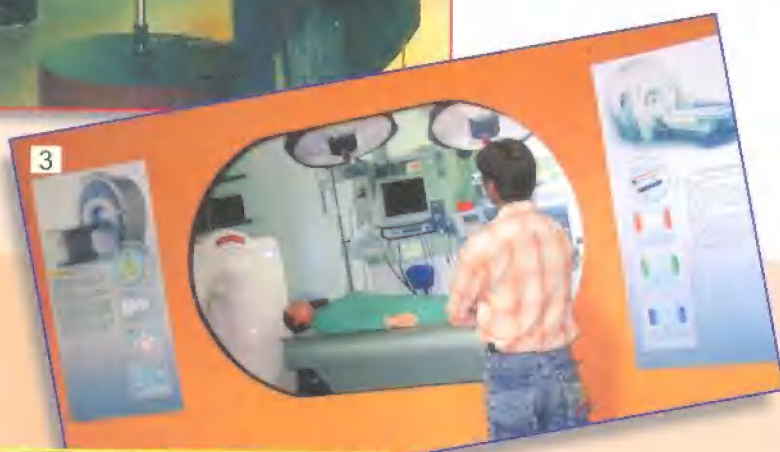
# SRSC



1. A view of the 'Popular Science' gallery at DSC, Purulia.
2. Mr L Faleiro, Minister for Education, Goa and other dignitaries visiting the 'Science Expo-2007' after inauguration at Goa Science Centre.
3. 'Nail Bed' demonstration at Dhenkanal Science Centre.
4. Biodiversity Fair at DSC, Gulbarga.
5. Students at the science exhibition during National Science Week at DSC, Dharampur.
6. Visitors in the new 'Fun Science' gallery at DSC, Tirunelveli.
7. Science Drama Competition at Bardhaman Science Centre.



# Projecting Technology



*Our encounters with the emerging technologies came the year NCSM was keen to demystify the emerging the society. Information revolution is a significant knowledge-based egalitarian societies. So, in all ex Technology was used, demonstrated,*

*The swiftness with which the fields of bioscience, etc. have developed over the past few decades, has urg These fields are extremely potent with technical, sci implications. So by developing galleries, exhibits and NCSM has underlined the role and scop*

*Nanotechnology took years to gestate, but now dec NCSM's exhibition on Nanotechnology brings on working in the Nanoscale dimensions. It is believed watched and showcased it to make all 'war*



- 1, 2, 6 & 7. Travelling Exhibition
- 3, 4 & 5. 'Emerging Technology' at NSC, Delhi.
- 8. NCSM adopts V-Sat
- 9 & 10. 'Underwater Exploration' Regional Science City
- 11, 12 & 13. 'Biotechnological Revolution' Regional Science City



# logies of Tomorrow



gies can be transformative experiences. Throughout emerging technologies and highlight their impacts on significant agent of change that is sure to create in all expositions NCSM created, Information strated, documented and explained.

ience, biotechnology, genomics, genetic engineering has urged NCSM to respond to its development. ical, scientific, ethical, philosophical and cultural tribits and exhibitions pertaining to biotechnology, and scope of biotechnology in our life.

now developments in this field are gaining pace. rining out the laws, techniques and contrivances believed to be a technology for the future. So, we all aware of this cutting-edge technology.

Exhibition on 'Nanotechnology'.  
ect technologies' gallery coming up  
hi.

nts V-Sat Communication.

Exploration' gallery ready at  
ierce City, Lucknow.

ical Revolution' gallery ready at  
ierce City, Lucknow.





1. Dr W De Souza, Dy Chief Minister, Goa visiting the exhibition 'A Century of Physics' after inauguration at Goa Science Centre.
2. Prof Cynthia Pandian, VC, M S University, Tirunelveli visiting the 'Fun Science' gallery after inauguration at DSC, Tirunelveli.
3. Shri Ramachandra Gowda, Minister for Science & Technology, Karnataka visiting the 'Electronics' gallery at DSC, Gulbarga.
4. A teacher explaining a model during 'Rajiv Gandhi Akshay Urja Divas' at DSC, Dharampur.
5. District Science Fair at Bardhaman Science Centre.
6. 'Life Science' gallery at Digha Science Centre.
7. 'My Dream Environment' exhibition during World Environment Day at DSC, Purulia.



## राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद

6 अक्टूबर, 2006 को विओप्रौस में 33 राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेशों से 33 विद्यार्थियों के साथ 'जैवविविधता का संरक्षण-संभावनाएँ एवं चिन्ताएँ' पर राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद का आयोजन किया गया। कर्नाटक के राज्यपाल महामहिम श्री टी एन चतुर्वेदी ने परिसंवाद का उद्घाटन किया। उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान के निदेशक श्री एस डी शिखामणि ने की। समापन समारोह में कर्नाटक सरकार के चिकित्सा शिक्षा मंत्री श्री वी एस आचार्य मुख्य अतिथि थे तथा बंगलूर के कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ एम एन शीलावन्तार ने अध्यक्षता की। राविप-2006 के विजेताओं को पुरस्कार/स्कॉलरशिप प्रदान किये गये।

## क्षेत्रीय, राज्य एवं जिला स्तरीय परिसंवाद

राविसंप की सभी ईकाइयों ने राष्ट्रीय विज्ञान परिसंवाद से पहले ब्लॉक, जिला एवं राज्य स्तरीय विज्ञान परिसंवादों का आयोजन किया।

## जैव विविधता वर्ष-2006

राविसंप की विभिन्न ईकाइयों ने जैवविविधता वर्ष के लिए कार्यक्रम आयोजित किये। बिओप्रौस ने 22 मई, 2006 को कोलकाता की जैवविविधता पर फोटो प्रदर्शनी, 'बंगाल की ऊसर का आश्चर्य' बहुमाध्यम प्रस्तुति, जैवविविधता संरक्षण-महत्व, खतरे एवं योजनाएँ पर पैनल चर्चा और 'कोहरे का देवदूत' पर एक फिल्म शो के साथ जैवविविधता दिवस मनाया। जिविके, तिरुनेल्वेली में 60 विद्यार्थियों के साथ अन्तर्राष्ट्रीय जैवविविधता दिवस मनाया। बिओप्रौस ने अक्टूबर, 2006 में जैवविविधता प्रश्नोत्तरी का प्रारम्भिक चक्र संचालित किया। 14 नवम्बर, 2006 को बिओप्रौस में 12 राज्यों के 32 चयनित विद्यार्थियों ने क्वाटर फाइनल्स में भाग लिया। विज्ञान नगरी, कोलकाता में सेमी फाइनल्स के लिए असम, झारखंड, मेघालय एवं पश्चिम बंगाल की स्कूली टीमों का चयन किया। बिओप्रौस में 15 नवम्बर, 2006 को क्षेत्रीय स्तर की जैवविविधता प्रश्नोत्तरी का संचालन किया गया जिसमें आंध्रप्रदेश, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु से प्रारम्भिक चक्र के विजेताओं ने भाग लिया। जिविके, तिरुनेल्वेली में 14 अक्टूबर, 2006 को तमिलनाडु एवं पांडिचेरी से दलों के लिए राष्ट्रीय जैवविविधता प्रश्नोत्तरी का प्रारम्भिक चक्र संचालित किया गया। क्षेत्रीय, गुवाहाटी में 14 अक्टूबर, 2006 को राष्ट्रीय जैवविविधता प्रश्नोत्तरी का प्रारम्भिक स्तर संचालित किया गया।

## राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव-2006

नेविके, मुम्बई में 8-10 सितम्बर, 2006 तक राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव का आयोजन किया गया। उत्तर, पूर्व, पश्चिम एवं दक्षिण के प्रत्येक क्षेत्र से सर्वश्रेष्ठ दो दलों को आमंत्रित किया गया। फिल्म निदेशक एवं राज्य सभा सदस्य श्री श्याम बेनेगल ने उद्घाटन किया जबकि फिल्म प्रभाग, मुम्बई के मुख्य निर्माता श्री कुलदीप सिन्हा ने अध्यक्षता की। समापन समारोह के दौरान BARC के निदेशक डॉ सुकुमार बनर्जी मुख्य अतिथि थे। 90 विद्यार्थियों ने भाग लिया एवं 500 से अधिक दर्शक उपस्थित थे।

## क्षेत्रीय, राज्य एवं जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिताएँ

नेविके, मुम्बई में 21 फरवरी, 2007 को 5 राज्यों के 9 दलों के साथ पश्चिमी भारत विज्ञान नाटक प्रतियोगिता आयोजित की गयी।

दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव 24-25 जनवरी, 2007 से 5 राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेश से 9 नाटकों के साथ आयोजित किया गया।

पूर्वी भारत विज्ञान नाटक प्रतियोगिता 20 जून, 2006 को 8 राज्यों के साथ

## NATIONAL SCIENCE SEMINAR

National Science Seminar on 'Conservation of Bio-diversity – Prospects & Concerns' was organized at VITM on Oct 6, 2006 with 33 students from 33 states and UTs. H.E. Shri T N Chaturvedi, Governor of Karnataka inaugurated the seminar. Shri S D Shikhamany, Director, Indian Inst of Horticulture Research presided over the inaugural function. Shri VS Acharya, Minister for Medical Education, Govt of Karnataka was the Chief Guest of the valedictory function and Dr M N Sheelavantar, VC, University of Agricultural Science, Bangalore presided. Prizes/scholarships were awarded to the winners of NSS-2006.

## ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SEMINARS

All units of NCSM organized block, district and state level science seminars prior to the National Science Seminar.

## YEAR OF BIODIVERSITY-2006

Various units of NCSM arranged programmes for the Year of Biodiversity. BITM observed the Biodiversity Day on May 22, 2006 with a Photo Exhibition on Kolkata's Biodiversity, multimedia presentation on 'Wonders of Bengal's Wilderness', panel discussion on 'Biodiversity Conservation – Importance, Threats and Strategies' and a Film Show on 'Cherub of the Mist'. International Biodiversity Day was celebrated on May 22, 2006 at DSC, Tirunelveli with 60 students.

BITM conducted preliminary rounds of Biodiversity quiz in Oct 2006. 32 selected students from 12 states took part in the quarterfinals on Nov 14, 2006 at BITM. School teams from Assam, Jharkhand, Meghalaya and West Bengal were selected for the semifinals at Science City, Kolkata. Zonal level Biodiversity quiz was conducted in VITM on Nov 15, 2006, in which winners of preliminary round from Andhra Pradesh, Karnataka, Kerala, Tamilnadu participated. Preliminary round of National Biodiversity Quiz was conducted at DSC, Tirunelveli for the teams from Tamilnadu and Pondicherry on Oct 14, 2006. Preliminary Level of National Biodiversity Quiz was conducted at RSC, Guwahati on Oct 14, 2006.

## NATIONAL SCIENCE DRAMA FESTIVAL-2006

The National Science Drama Festival was organized at NSC, Mumbai from Sept 8-10, 2006. The best two teams from each zone of North, East, West and South were invited. Film Director and Rajya Sabha Member Shri Shyam Benegal inaugurated while Shri Kuldeep Sinha, Chief Producer, Films Division, Mumbai presided over the inaugural function. Dr Srikumar Banerjee, Director, BARC was the Chief Guest during the valedictory function. 90 students participated and over 500 visitors were present.

## ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SCIENCE DRAMA COMPETITIONS

Western India Science Drama contest was held at NSC, Mumbai on Feb 21, 2007 with 9 teams from 5 states.

Southern India Science Drama Festival was held from Jan 24-25, 2007 with 9 dramas from 5 states and UT.



आयोजित किया गया। क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने 6 मई, 2006 को यह प्रतियोगिता आयोजित की।

## विश्व पर्यावरण दिवस

राविसंप की सभी ईकाइयों ने 5 जून, 2006 को निम्न प्रकार के पर्यावरण संबंधित कार्यक्रमों के साथ यह दिवस मनाया :

‘पुनः चक्र एवं पुनः उपयोग’ पर कार्यशालाएँ, ‘कोलकाता की जैवविविधता’ और ‘मेरा स्वप्न पर्यावरण’, ‘प्रकृति की गंध पहचानें’, पक्षी अवलोकन, फिल्म शो, पौधा रोपण, पोस्टर निरूपण प्रतियोगिता, स्कूली विद्यार्थियों द्वारा रैली, पुतली का नाच, ‘पौधा पहचान’ पर प्रतियोगिताएँ, ‘प्रकृति चित्रकारी’ और पर्यावरण प्रश्नोत्तरी, ‘तितली: बेचैन प्राणी’ पर प्रदर्शन, पर्यावरण अवमूल्यन एवं जैवविविधता की क्षति पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, ‘पर्यावरण की रक्षा में समाज की भूमिका’, ‘कोड़े-मकोड़ों की जैवविविधता’, ‘पर्यावरण’, ‘सूखे स्थलों-को बंजर न करें’, वृक्षता, नारा लेखन, सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी, ‘पृथ्वी की रक्षा-हमारी रक्षा’, ‘पर्यावरण में प्रदूषण’, ‘भविष्य के लिए पर्यावरण की रक्षा करें’, ‘पेड़ एवं पौधों के भागों की पहचान’, पर्यावरण प्रश्नोत्तरी, ‘औषधीय पौधों की उपयोगिता’ पर स्लाइड शो के साथ व्याख्यान, वस्त्र प्रदर्शन और भेषज उद्यान में यात्रा इत्यादि।

## पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम

बिओप्रोस ने पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्वद के सहयोग से 21 सितम्बर, 2006 को शारीरिक एवं मानसिक रूप से अक्षम विद्यार्थियों के लिए पर्यावरण सचेतनता अभियान का आयोजन किया। 25 शिक्षकों द्वारा अनुरक्षित 85 विद्यार्थियों ने स्पर्श और प्राप्त करें, प्रकृति की गंध पहचानें, मृदा निरूपण, चित्रकारी प्रतियोगिता और सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी में भाग लिया। 30 मार्च, 2007 को भारतीय प्रमस्तिष्कीय पक्षाघात संस्थान, तारातोला में 4 विद्यालयों के 102 विद्यार्थियों के लिए इसी प्रकार के कार्यक्रम आयोजित किये गये। विज्ञान नगरी में 2 फरवरी, 2007 को बिओप्रोस ने 4 स्कूलों से 493 विद्यार्थियों के साथ प्रकृति खोज का आयोजन किया। यहाँ विद्यार्थियों ने पक्षियों की पहचान, स्तनपायी, सरीसृप, कीड़े-मकोड़े, तितलियों, पेड़ एवं पौधों की पहचान की।

क्षेत्रिके, भुवनेश्वर ने 2-8 अक्तूबर, 2006 से लोकप्रिय विज्ञान और एक सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी के साथ वन्य जीव सप्ताह मनाया। सुविधा वंचित, मानसिक, दृष्टि एवं शारीरिक रूप से अक्षम विद्यार्थियों के लिए जिविके, पुरुलिया, उत्तर बंगाल विके, सिलिगुड़ी, दीघा विज्ञान केन्द्र और वर्धमान विज्ञान केन्द्रों ने पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण पर्वद के साथ अनेक कार्यक्रम आयोजित किये।

जिविके, गुल्बर्गा ने 17-18 जून, 2006 को चिंचोली वन में पर्यावरण शिक्षा केन्द्र, कर्नाटक राज्य प्रदूषण नियंत्रण पर्वद और वन विभाग, गुल्बर्गा प्रभाग के साथ जैव शिविर (पर्यावरण) का आयोजन 22 सरकारी स्कूलों के विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के लिए किया।

गोविके, पंजिम में 12-13 जून, 2006 को ‘पर्यावरण प्रबंधन’ पर कृषि विज्ञान केन्द्र, ICAR, गोआ द्वारा 11 उच्च विद्यालयों से 11 शिक्षकों एवं 85 विद्यार्थियों के लिए एक कार्यशाला संचालित की गयी।

क्षेत्रिके, नागपुर में निसर्ग सेवा संस्था के सहयोग से 23 जुलाई, 2006 को स्कूल शिक्षकों के लिए एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी।

राविके, दिल्ली ने ‘ओजोन का अवक्षय एवं इसका प्रभाव’ पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान तथा अन्य शैक्षिक कार्यक्रमों के साथ 16 सितम्बर, 2006 को विश्व ओजोन दिवस का आयोजन किया।

Eastern India Science Drama Competition was held on June 20, 2006 with 8 states.

RSC, Guwahati organized the Competition on May 6, 2006.

## WORLD ENVIRONMENT DAY

All units of NCSM observed the Day on June 5, 2006 with environment related activities like:

Workshops on ‘Recycle & Reuse’, Exhibition on ‘Kolkata’s Biodiversity’ & ‘My Dream Environment’, Sense the Smell of Nature, Bird Watching, Film Show, Sapling Plantation, Poster Design Competition, Rally by School Students, Puppet Show, Contests on ‘Identify Plant’, ‘Nature Painting’ and ‘Environment Quiz’ Demonstration on “The Butterfly: the restless creature”, Popular Science Lecture on ‘Environment Degradation & loss of Biodiversity’, ‘The Role of Society in Protecting Environment’, ‘Biodiversity of Insects’, ‘Environment’, ‘Don’t Desert Drylands’, Elocution, Slogan Writing, Open House quiz, Painting on ‘Save the Earth-Save us’, ‘Pollution in Environment’, ‘Protect Environment for Future’, ‘Tree & Plant Parts Identification’, Environment Quiz, Lecture with slide show on “Utilisation of Medicinal Plant”, Costume Parade, and trip to Herbal garden etc.

## ENVIRONMENTAL AWARENESS PROGRAMMES

BITM in collaboration with West Bengal Pollution Control Board organized environmental campaign for physically and mentally challenged students on Sept 21, 2006. 85 students escorted by 25 teachers took part in Touch and Find, Sense the Smell of Nature, Clay Modeling, Painting Competition and Open House Quiz. Similar programmes were held on Mar 30, 2007 with 102 students from 4 schools at Indian Inst of Cerebral Palsy, Taratola for 320 students on Mar 2, 2007. BITM organized a Nature Trail on Feb 2, 2007 at Science City with 493 students from 14 schools who identified birds, mammals, reptiles, insects, butterflies, trees and plants.

RSC, Bhubaneswar observed Wildlife Week from Oct 2-8, 2006 with a Popular Lecture and an Open House Quiz. DSC, Purulia, NBSC, Siliguri, Digha Science Centre and Bardhaman Science Centre also organized several programmes with West Bengal Pollution Control Board for underprivileged, mentally, visually & physically challenged students.

DSC, Gulbarga with Centre for Environment Education, Karnataka State Pollution Control Board and Dept of Forest, Gulbarga Division organised Bio Camp (Environment) for 22 Government school students with teachers and parents on June 17-18, 2006 at Chincholi forest.

A workshop on “Environment Management” was conducted on June 12-13, 2006 at GSC, Panjim for 85 students and 11 teachers from 11 High Schools by Krishi Vigyan Kendra, ICAR, Goa.

A one-day workshop was arranged for school teachers on July 23, 2006 at RSC, Nagpur in collaboration with Nisarg Seva Sanstha.

NSC, Delhi organized Popular Science Lecture on ‘Depletion of



## खगोल विज्ञान ओलम्पियाड

राविसंप ईकाइयों ने खगोल विज्ञान ओलम्पियाड 2006-07 के लिए छंटाई जाँच और परीक्षा का आयोजन किया। विओरप्रसं ने 26 नवम्बर को कनिष्ठ समूह में 93 एवं वरिष्ठ समूह में 42 विद्यार्थियों के लिए जाँच आयोजित की। क्षेत्रिके, तिरुपति में 26 नवम्बर को 23 कनिष्ठ एवं वरिष्ठ वर्गों के विद्यार्थियों के लिए तथा जिविके, तिरुनेल्वेली में 178 विद्यार्थियों के साथ जाँच आयोजित की गयी। राविके, दिल्ली ने कनिष्ठ वर्ग में 53 एवं वरिष्ठ वर्ग में 32 विद्यार्थियों के साथ जाँच का संचालन किया।

नेविके, मुम्बई एवं इसकी ईकाइयों ने जाँच एवं केन्द्र में एक 20 दिवसीय शिविर का आयोजन मई, 2006 में किया जिसमें 42 विद्यार्थियों ने भाग लिया। 5 विद्यार्थियों के एक दल का चयन किया गया।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलिगुड़ी में 54 एवं क्षेत्रिके, भुवनेश्वर में 23 विद्यार्थियों ने नवम्बर, 2006 को परीक्षा दी।

## सूचना विज्ञान ओलम्पियाड

बिओप्रोसं ने 18 नवम्बर, 2006 को विज्ञान नगरी में क्षेत्रीय सूचना विज्ञान ओलम्पियाड का आयोजन 13 स्कूलों से 164 विद्यार्थियों के लिए किया। सूचना विज्ञान 2007 में भारतीय राष्ट्रीय ओलम्पियाड के लिए 43 ने परीक्षा पास की।

## आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम

वर्ष के दौरान राविसंप ईकाइयों में 1495 आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 45907 लोगों ने भाग लिया।

जिविके, तिरुनेल्वेली में मंगल एवं शनि ग्रहों को सबसे अधिक करीब से देखने के लिए 18 जून, 2006 को; अनोखी खगोल विज्ञानीय घटना 'विपक्ष में शनि' 10 फरवरी, 2007 को; 19 मार्च, 2007 को आंशिक सूर्य ग्रहण देखने के लिए विशेष व्यवस्थाएँ की गयीं।

जिविके, गुलबर्गा में 10 फरवरी, 2007 को 3000 विद्यार्थियों एवं लोगों ने शनि ग्रह का अवलोकन किया।

## नक्षत्रशाला शोज़

248512 दर्शकों के लिए क्षेत्रिके, कालीकट एवं रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर में 2646 नक्षत्रशाला शोज़ संचालित किये गये।

## विज्ञान फिल्म शो एवं उत्सव

राविसंप की ईकाइयों में विज्ञान, प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण से संबंधित फिल्मों दिखायी गयीं। 24-29 अप्रैल, 1-6 सितम्बर, 2006 एवं 12-17 फरवरी, 2007 के दौरान क्षेत्रिके, लखनऊ ने विज्ञान फिल्म उत्सव आयोजित किया।

## 3-वि फिल्म शो

विद्यार्थियों, शिक्षकों एवं आम लोगों के लिए राविसंप की सभी प्रमुख ईकाइयों में 'बस', 'आन्तरिक अंतरिक्ष', 'विज्ञान जादू', 'अंतरिक्ष यात्रा' इत्यादि फिल्मों दिखायी गयीं।

## विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान

राविसंप की सभी ईकाइयों में विद्यार्थियों के लिए विज्ञान शिक्षा की मजबूती के लिए 2984 व्याख्यानों की व्यवस्था विद्यार्थियों के लिए की गयी। ये व्याख्यान वायु, ध्वनि, भौतिकी में मनोरंजन, विद्युत एवं गुरुत्वाकर्षण, रंगीन रसायन, विज्ञान एवं चमत्कार, ध्वनि का जादू, साबुन फिल्म एवं झाग, प्रकाश एवं रंग,

Ozone & its Effects' with other educational activities on Sept 16, 2006 – the World Ozone Day.

## ASTRONOMY OLYMPIAD

NCSM units organized the screening test and examination for Astronomy Olympiad 2006-07. VITM conducted the test on Nov 26 with 93 students in Jr Group and 42 students in Sr Group. The test was held in RSC, Tirupati for 23 junior & senior categories of students and at DSC, Tirunelveli with 178 students on Nov 26.

NSC, Delhi conducted the test with 53 students in junior category and 32 students in senior category.

NSC, Mumbai & its units conducted the test and a 20 days camp at the Centre in May 2006 in which 42 students participated. A team of 5 students was selected.

At NBSC, Siliguri, 54 students and at RSC, Bhubaneswar, 23 students took the test on Nov 2006.

## INFORMATICS OLYMPIAD

BITM organized the Zonal Informatics Olympiad on Nov 18, 2006 at Science City with 164 students from 13 schools. 43 qualified for the Indian National Olympiad in Informatics 2007.

## SKY OBSERVATION PROGRAMME

1495 sky observation programmes were organized in NCSM units during the year in which 45907 people participated.

Special arrangements were made at DSC, Tirunelveli to observe - Planets Mars and Saturn on their closest visual approach on June 18, 2006; the rare Astronomical event "Saturn at Opposition" on Feb 10, 2007; to see 'Partial Solar Eclipse' on Mar 19, 2007.

Also 3000 students and public witnessed the planet Saturn at DSC, Gulbarga on Feb 10, 2007.

## PLANETARIUM SHOWS

2646 planetarium shows were conducted at RSC, Calicut & Raman Science Centre, Nagpur for 248512 visitors.

## SCIENCE FILM SHOW & FESTIVAL

Science, technology & environment related films were screened in units of NCSM. RSC, Lucknow organized Science Film Festival during Apr 24-29, Sept 1-6, 2006 and Feb 12-17, 2007.

## 3-D FILM SHOW

The films 'Bugs', 'Inner Space', 'The Science Magic', 'Space Voyage' etc were screened in all major centres of NCSM for students, teachers and general public.

## SCIENCE DEMONSTRATION LECTURES

2984 lectures were organized in all NCSM units to supplement the science education for students on the topics of air, sound, fun in physics, electricity & magnetism, colourful chemistry, science & miracles, magic of sound, soap films & bubbles, light & colours, principles of light, unexpected science, properties of liquid, lever,



प्रकाश के सिद्धान्त, अप्रत्याशित विज्ञान, द्रव के गुण, लीवर, कम तापक्रम पर पदार्थ, जीव विज्ञान, कार्यरत मानव यंत्र, स्वास्थ्य शिक्षा, वायु दबाव एवं ताप, द्रव नाइट्रोजन, कम लागत वाले शिक्षण उपकरण इत्यादि विषयों पर थे।

## लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान

राविसंप ईकाइयों ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संबंधित विषयों पर 336 व्याख्यान आयोजित किये। ये व्याख्यान देश एवं विदेश के प्रसिद्ध वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकिविदों, पर्यावरणविदों एवं पेशेवरों द्वारा दिये गये।

## तारामंडल शोज़

राविसंप ईकाइयों में 'तारामंडल' के माध्यम से अन्तःक्रियात्मक खगोल विज्ञान शिक्षा के लिए 242945 विद्यार्थियों एवं दर्शकों के लिए 13230 प्रदर्शन बनाये गये।

## विज्ञान प्रश्नोत्तरी

1074 प्रदर्शन 28457 विद्यार्थियों के साथ आयोजित किये गये जिसमें 38165 दर्शकों ने भाग लिया।

## प्रकृति शिक्षा शिविर

जिविके, धरमपुर ने आश्रमशाला, धरमपुर में 54 विद्यार्थियों/शिक्षकों के साथ प्रकृति शिक्षा शिविर का आयोजन किया। जिविके, गुलबर्गा ने 6 जून, 2006 को 50 विद्यार्थियों/शिक्षकों के साथ वनस्पति अध्ययन दौरा आयोजित किया जिसमें पेड़/पौधों की पहचान, उनका औषधीय महत्व एवं व्यापारिक उपयोग, प्रकृति खोज, आकाश प्रेक्षण एवं पारिस्थितिक महत्व जैसे कार्यक्रम शामिल थे जिससे प्रकृति संरक्षण एवं जैवविविधता की ओर सचेतनता जागृत की जा सके।

## विश्व पृथ्वी दिवस

क्षेविके, गुवाहाटी ने 300 विद्यार्थियों के साथ 22 अप्रैल, 2006 को विश्व पृथ्वी दिवस का आयोजन बैठो और चित्र बनाओ, नक्षत्रशाला शो, 'ध्रुवीय आकाश खोज', 'मानव विज्ञान तलाश प्रतियोगिता', 'उत्तरी-पूर्वी भारत की प्रारम्भिक पाषाण युगीन संस्कृति' पर व्याख्यान, पृथ्वी ग्रह पर प्रश्नोत्तरी और फिल्म शोज़ कार्यक्रमों के साथ किया।

## वन्य जीव दिवस

क्षेविके, गुवाहाटी ने 300 विद्यार्थियों के साथ 17 अक्तूबर, 2006 को विश्व वन्य जीव दिवस का आयोजन 'वन : नवीकरणयोग्य संसाधनों का श्रोत', 'जंगल का एक अवलोकन' पर बैठो और चित्र बनाओ, 'ऑर्किड्स: उनकी संस्कृति और संरक्षण' पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, सर्वसुलभ दृश्य प्रश्नोत्तरी, 'राजा कोबरा-सभी साँपों का राजा' पर एक फिल्म शो जैसे कार्यक्रमों के साथ किया।

क्षेविके, भोपाल, गोविके, पंजिम और जिविके, धरमपुर में यह सप्ताह लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, प्रश्नोत्तरी, बैठो और चित्र बनाओ और एक प्रदर्शनी जिसमें 4200 विद्यार्थी उपस्थित थे, के साथ मनाया गया।

## दूर औषधि कार्यक्रम

विविऔप्रौस में 7741 लोगों ने 100 दूरऔषधि शोज़ देखा। SRMC, चेन्नई, AIMS कोचीन और नारायण हृदयालय, बंगलोर के चिकित्सकों के साथ 35 रोगियों ने अन्तः क्रियात्मक किया।

matter at low temperature, life science, human machine at work, health education, air pressure & heat, liquid nitrogen, low cost teaching aids etc.

## POPULAR SCIENCE LECTURES

NCSM units organized 336 lectures on various S&T related subjects, delivered by renowned scientists, technologists, environmentalists and professionals from India and abroad.

## TARAMANDAL SHOWS

13230 demonstrations for 242945 students and visitors were made for interactive astronomy education through "Taramandal" in NCSM units.

## SCIENCE QUIZ

1074 quiz contests were held with 28457 students and attended by 38165 visitors.

## NATURE EDUCATION CAMP

DSC, Dharampur organized a Nature Education Camp at Ashram Shala, Dharampur with 54 students/teachers. DSC, Gulbarga organized a botanical study tour on June 6, 2006 with 50 students/teachers with programmes like Identification of trees/plants, their medicinal & commercial uses, nature trail, sky observation and ecological value to generate awareness towards nature conservation and biodiversity.

## WORLD EARTH DAY

RSC, Guwahati celebrated World Earth Day on Apr 22, 2006 with programmes: sit & draw, planetarium show "Exploring the Polar Sky", "Anthropological Hunt Contest", lecture on "Early Stone Age Culture of North East India" quiz on Planet Earth and film shows with 300 students.

A lecture on 'Conservation of Biodiversity', interactive slide show on 'Living planet' and open house quiz on 'Our Earth' were arranged at DSC, Tirunelveli on Apr 22, 2006 on World Health Day with 120 public and students.

## WILDLIFE DAY

RSC, Guwahati celebrated the World Wildlife Day with 300 students on Oct 17, 2006 with sit & draw on "Forest: a Source of Renewable Resources", "A View of the Jungle", popular science lecture on "Orchids: their Culture and Conservation", open house visual quiz, a film show on "King Cobra – the King of all Snakes".

The Week was celebrated at RSC, Bhopal, GSC, Panjim and DSC, Dharampur with popular science lecture, quiz, sit & draw and an exhibition attended by 4200 students.

## TELEMEDICINE PROGRAMME

100 Telemedicine shows witnessed by 7741 people were conducted at VITM. 35 patients interacted with the doctors of SRMC, Chennai, AIMS Cochin and Narayana Hrudayalaya, Bangalore.





# SCIENCE EDUCATION

Interactive



1. Dr S K Joshi, former DG, CSIR delivering popular lecture at NSC, Delhi.
2. Sky Observation programme at RSC, Lucknow.
3. 'Identification of Trees' programme during 'World Environment Day' at Bardhaman Science Centre.
4. Science demonstration in the 'Science Fiesta-2007' at Goa Science Centre
5. Science Demonstration at RSC, Guwahati.
6. 'Treasure Hunt' contest at DSC, Gulbarga.





# MOBILE SCIENCE EXHIBITION



1. A view of MSE in a village of Maharashtra- organized by RSC, Nagpur.
2. Students in a queue to watch MSE in a remote village of Gujarat- organized by DSC, Dharampur.
3. Demonstration of MSE exhibits for school teachers in a village of Kerala - organized by RSC, Calicut.
4. New MSE on 'Mathematics' at North Bengal Science Centre, Siliguri.
5. Shri R Gowda, Minister for Science & Technology, Karnataka observing MSE exhibits at DSC, Gulbarga.



# MOBILE SCIENCE EXHIBITION

सुविधा वंचित क्षेत्रों के स्कूलों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी कार्यक्रमों को आयोजित करने के लिए सूचीबद्ध किया जाता है जिससे दूरवर्ती स्थानों के विद्यार्थियों एवं समुदायों के लिए दस्ती तौर पर शिक्षा के उद्देश्य से सर्वोत्तम अवसर प्रदान किया जा सके। पूरे वर्ष के दौरान राविसंप की 22 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी बसें विद्यार्थियों एवं आम लोगों तक विषय केन्द्रित अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श, सुवाह्य नक्षत्रशाला और प्रदर्शन व्याख्यान सामग्रियाँ पहुँचा रही है।

विओप्रौस की दो भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाइयों ने 278 दिनों में 186 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 7546 कि.मी. की यात्रा की। 292568 लोग भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी देखने आये। विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान शोज, प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम इत्यादि जैसे कार्यक्रम भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ आयोजित किये गये और 11385 लोग इन कार्यक्रमों में उपस्थित रहे।

विओप्रौस एवं इसकी ईकाइयों ने 312 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ आयोजित कीं। उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलिगुड़ी में 26 फरवरी, 2007 को 'गणित' विषय पर एक नयी भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाई का उद्घाटन किया गया। क्षेत्रिके, तिरुपति सप्तगिरी की भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी 'पर्यावरण' पर प्रदर्श के साथ 121 दिनों में 61 स्थलों की परिक्रमा करते हुए आन्ध्रप्रदेश के तटीय जिलों के माध्यम से 1850 कि.मी. की यात्रा की। 97357 दर्शकों ने प्रदर्शनी देखी। नैविके, मुम्बई एवं इसकी उपग्रह ईकाइयों ने संबंधित राज्यों और क्षेत्रों के ग्रामीण क्षेत्रों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियों का संचालन किया। छः ईकाइयों ने 821 दिनों में 344 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 15463 कि.मी. की यात्रा की। प्रदर्शनियों के अतिरिक्त अन्य शैक्षिक कार्यक्रमलाप भी संचालित किये गये। 160066 दर्शकों के लिए 743 फिल्म शोज आयोजित किये गये। 620427 लोग भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियों को देखने आये।

जिविके, गुलबर्गा की भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाई ने 156 दिनों में 130 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 2325 कि.मी. की यात्रा की।

जिविके, तिरुनेल्वेली की भ्रमणशील प्रदर्शनी ईकाई ने 153 दिनों में 80 स्थलों की परिक्रमा करते हुए 2283 कि.मी. की यात्रा की और 106647 लोग इसे देखने आये।

In order to provide the best opportunity for hands-on learning to the students and communities of remote locations, the Mobile Science Exhibition programmes are scheduled to be organized in schools of underprivileged areas. Throughout the year, 22 Mobile Science Exhibition buses of NCSM carry theme-based interactive exhibits, portable planetarium and demonstration lecture packages to the students and common people.

2 MSE units of VITM traveled 7546 kms covering 186 sites in 278 days. 292568 people visited the Mobile Science Exhibitions. Programmes like Science Demonstration Lectures, Science Shows, Quiz, Sky Observation Programme etc were also organized along with the Mobile Science Exhibition and 11385 people attended these programmes.

BITM and its units organized 312 Mobile Science Exhibitions. A new Mobile Science Exhibition unit on the theme 'Mathematics' was inaugurated on Feb 26, 2007 at NBSC, Siliguri.

The MSE of RSC, Tirupati, Saptagiri with exhibits on 'Environment' traveled 1850 kms through the coastal districts of Andhra Pradesh covering 61 sites in 121 days. 97357 visitors witnessed the exhibition.

NSC, Mumbai and its satellite units conducted mobile science exhibitions in rural areas of respective states and region. The six units covered 344 sites in 821 days covering 15463 kilometers. In addition to exhibitions, other educational activities were also conducted. 743 film shows were organized for 160066 spectators. 620427 people visited the mobile science exhibitions.

MSE unit of DSC, Gulbarga traveled 2325 kms covering 130 sites in 156 days and was visited by 54040 people.

MSE unit of DSC, Tirunelveli traveled 2283 kms covering 80 sites in 153 days and was visited by 106647 people.



विज्ञान उद्यानों की अवधारणा में राविसंप पथप्रदर्शक है। इसने विज्ञान को चार दीवारी से बाहर लाने के लिए विज्ञान संचार के क्षेत्र में राविसंप को लोकप्रिय बनाया है। विज्ञान उद्यान एक ऐसा स्थान है जहाँ मनोरंजन एवं शिक्षा एक दूसरे से अन्तर्ग्रथित हैं। यह एक ऐसा अभिकल्पित मुक्त प्रतिपादन है जहाँ वनस्पति स्थल, भूदृश्य, जलाशय और पक्षीशाला बड़े अंतर्क्रियात्मक दस्तौ प्रदर्शों के साथ विलय होकर एक शांत वातावरण का निर्माण करते हैं।

राविसंप ने मुम्बई में प्रथम विज्ञान उद्यान सन् 1979 - अन्तर्राष्ट्रीय बाल वर्ष के दौरान स्थापित किया। तब से समय के साथ विज्ञान उद्यान का विचार विकसित हुआ। प्रागैतिहासिक काल के चालित रोबोटिय जानवरों के साथ राविसंप ने 'प्रागैतिहासिक जीव पार्क' की एक नयी अवधारणा विकसित की है जो दर्शकों को उस युग में ले जाती है।

इस वर्ष, पार्कों ने एक नया मद - प्रसिद्धि का हॉल - जहाँ प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिकों के आवक्ष एक परिक्षेत्र में सज्जित हैं, जोड़ा है।

इस वर्ष नेविके, मुम्बई ने अपने उद्यानों में एक प्रतिध्वनि नली और एक हवाचक्र प्रदर्श जोड़ा है।

कुल मिलाकर, इस वर्ष 100 नये उद्यान प्रदर्श राविसंप विज्ञान उद्यानों में जोड़े गये।

NCSM is the pioneer in the concept of Science Parks. This has made NCSM popular in the field of science communication for bringing science out of the four walls. A Science Park is a place where fun and learning are interwoven with each other. It is an open-air exposition so designed that plantations, landscapes, water bodies and aviaries merge along with the robust interactive hands-on exhibits to create a serene atmosphere.

The first Science Park was set up by NCSM in Mumbai in 1979 - the International Year of Child. The idea of Science Park since then has evolved with time. NCSM has developed a new concept 'Pre-Historic Life Park' with animated robotic animals of prehistoric period that takes the visitors to that era.

The Parks, this year, have added a new item - Hall of Fame - where the busts of eminent Indian scientists are organized in an enclave.

This year, NSC, Mumbai has added an Echo tube and a Windmill exhibit to its Park.

In all, 100 new park exhibits were added to the NCSM Science Parks this year.





# SCIENCE PARK



1. Science Park at Goa Science Centre.
2. Visitors in the Science Park of RSC, Tirupati.
3. Students watching the Scientists' Busts in the Science Park at RSC, Bhopal.
4. A view of the Science Park at RSC, Lucknow.
5. Students interacting with the new exhibit at the Science Park of DSC, Tirunelveli.
6. Visitors interacting in the Science Park of SSC, Patna.



# CREATIVE ABILITY



1. A student explaining his model at the Science Fair - RSC, Nagpur.
2. Physics Hobby Camp at VITM, Bangalore.
3. Western India Science Fair at NSC, Mumbai.
4. Northern India Science Fair at NSC, Delhi.
5. Model presentation contest at DSC, Gulbarga.
6. Vacation Hobby Camp at RSC, Guwahati.
7. District Science Fair at NBSC, Siliguri.



## विज्ञान मेला

राविके, दिल्ली में 8-10 जनवरी, 2007 को उत्तरी भारत विज्ञान मेला का आयोजन किया गया जिसमें 8 उत्तरी राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों से 50 प्रतिभागियों ने भाग लिया। 37 परियोजनाएँ/मॉडेल्स दिखाये गये। टाटा ऊर्जा अनुसंधान संस्थान, दिल्ली के महानिदेशक डॉ आर के पचुरी ने उद्घाटन किया। भारत सरकार के डीएसटी, एनसीएसटीसी के निदेशक एवं वैज्ञानिक डॉ मनोज पतोरिया समापन समारोह में मुख्य अतिथि थे। लगभग 400 दर्शक मेला देखने आये। राविके, दिल्ली में 5-6 जनवरी, 2007 को शहर स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया गया जिसमें दिल्ली एवं एनसीआर के 30 स्कूलों से 86 प्रतिभागियों ने भाग लिया। 54 परियोजनाएँ/मॉडेल्स दिखाये गये।

बिओप्रोसं ने एनएलई सोसाइटी के रोटरी उच्च विद्यालय, हुबली, कर्नाटक में 22-26 जनवरी, 2007 को राज्य शिक्षा अनुसंधान एवं प्रशिक्षण विभाग के सहयोग से दक्षिणी भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया। कर्नाटक सरकार के प्रार्थमिक एवं माध्यमिक शिक्षा मंत्री श्री बी होराट्टी ने मेले का उद्घाटन किया। कर्नाटक, तमिलनाडु, आंध्रप्रदेश, केरल एवं पुदुचेरी के 169 विद्यालयों के 221 विद्यार्थियों ने 90 व्यक्तिगत एवं 79 समूह परियोजनाएँ प्रदर्शित कीं। 26 जनवरी को कर्नाटक सरकार के राजस्व मंत्री श्री जगदीश शेट्टार ने समापन समारोह की अध्यक्षता की। पुरस्कार एवं रोलिंग शील्डें प्रदान की गयीं। मेले में 6000 विद्यार्थी एवं आम लोग आये।

16-20 जनवरी, 2007 बिओप्रोसं को 32वां पूर्वी भारत विज्ञान मेला आयोजित किया गया। उड़ीसा सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के मंत्री श्री एस के साहू ने मेले का उद्घाटन किया। मेघालय सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के मंत्री श्री पॉल लिंगडो सम्मानित अतिथि थे। 229 विद्यालयों एवं 19 विज्ञान क्लबों का प्रतिनिधित्व करते हुए 309 विद्यार्थियों एवं 101 शिक्षकों ने 202 मॉडेल्स प्रस्तुत किये। असम, बिहार, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड, उड़ीसा, सिक्किम, त्रिपुरा एवं पश्चिम बंगाल प्रतिभागी राज्य थे। परिवर्ती ऊर्जा साइक्लोट्रॉन केन्द्र एवं साहा नाभिकीय भौतिकी संस्थान के निदेशक डॉ विकास सिन्हा ने समापन समारोह में पुरस्कार दिये। 22000 से अधिक लोग मेला देखने आये। यह मेला पश्चिम बंगाल सरकार के खेल एवं युवा सेवाओं के विभाग, NCERT, नई दिल्ली तथा पूर्वी भारत के सभी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से आयोजित किया गया। मेसर्स हिन्डालको, मेसर्स टीटागढ़ पेपर मिल्स और मेसर्स बैंक ऑफ बरोदा इस मेले से संबद्ध थे।

आईआईटी, मुम्बई के सह संकाय अध्यक्ष (आर एंड डी) प्रो. के कुरियन आइज़ेक ने 12 दिसम्बर, 2006 को नेविके, मुम्बई में 19वें पश्चिमी भारत विज्ञान मेले का उद्घाटन किया। यह मेला छः राज्यों - छत्तीसगढ़, गोआ, गुजरात, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान एवं दमन और दिउ तथा दादरा एवं नागर हवेली के केन्द्र शासित प्रदेशों के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभागों के सहयोग से आयोजित हुआ। 170 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों ने भाग लिया। 62 विद्यार्थियों की परियोजनाएँ एवं 18 शिक्षण सहायक सामग्रियाँ प्रदर्शित की गयीं। 16000 से अधिक स्कूली विद्यार्थियों, शिक्षकों एवं आम लोगों ने 16 दिसम्बर तक मेले का दौरा किया। रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर ने 28-30 दिसम्बर को मेले का आयोजन किया। 72 कार्यकारी प्रयोग/मॉडेल्स प्रदर्शित किये गये। 10 फरवरी, 2007 को रोटरी क्लब, भोपाल मध्य के साथ लेकर सिटी विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। 10 विभिन्न स्कूलों से 40 विज्ञान मॉडेल्स प्रदर्शित किये गये। 16-18 नवम्बर, 2006 को गोआ विज्ञान केन्द्र में गोआ राज्य स्तरीय विज्ञान मेले का आयोजन किया गया। कुल मिलाकर 30 परियोजनाएँ प्रदर्शित की गयीं। लगभग 1000 दर्शक जिसमें विद्यार्थी एवं शिक्षक तथा आम दर्शक शामिल थे, मेला देखने आये।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने असम सरकार के माध्यमिक शिक्षा निदेशालय एवं असम

## SCIENCE FAIR

Northern India Science Fair was organized from Jan 8-10, 2007 at NSC, Delhi with 50 participants from 8 Northern States/UT. 37 projects/models were displayed. Dr R K Pachuri, Director General, Tata Energy Research Inst, Delhi inaugurated. Dr Manoj Patoriya, Director & Scientist of NCSTC, DST, Govt of India was the Chief Guest in the valedictory function. About 4000 visitors visited the fair. The City Level Science Fair was also held at NSC, Delhi from Jan 5-6, 2007 in which 86 participants from 30 schools of Delhi and NCR participated. 54 projects/models were displayed.

VITM organized Southern India Science Fair with the Dept of State Education Research and Training from Jan 22-26, 2007 at NLE Society's Rotary High School, Hubli, Karnataka. Shri B Horatti, Minister, Primary & Secondary Education, Govt of Karnataka inaugurated the fair. 221 students from 169 schools of Karnataka, Tamilnadu, Andhra Pradesh, Kerala and Puducherry displayed 90 individual projects and 79 group projects. 70 teachers displayed their projects. Shri Jagadish Shettar, Revenue Minister, Govt of Karnataka presided in the valedictory function on Jan 26. Prizes and rolling shields were awarded. 60000 students and general public visited the fair.

The 32nd Eastern India Science Fair was held in BITM from Jan 16-20, 2007. Shri S K Sahoo, Minister, Dept of S&T, Govt of Orissa inaugurated the Fair. Shri Paul Lyngdoh, Minister, Dept of S&T, Govt of Meghalaya was the Guest of Honour. 309 students and 101 teachers with 202 models, representing 229 schools and 19 science clubs participated. The participating states were Assam, Bihar, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Orissa, Sikkim, Tripura and West Bengal. Dr Bikash Sinha, Director, Variable Energy Cyclotron Centre and Saha Inst of Nuclear Physics awarded prizes in the valedictory function. Over 22000 people visited the Fair. The Fair was held in collaboration with Dept of Sports & Youth Services, Govt of West Bengal, NCERT, New Delhi and Education Depts of all Eastern India states. M/s Hindalco, M/s M N Dastur & Co, M/s P C Chandra Jewellers, M/s Titagarh Paper Mills and M/s Bank of Baroda were associated with the Fair.

Prof K Kurien Issac, Associate Dean (R&D), IIT, Mumbai inaugurated the 19th Western India Science Fair on Dec 12, 2006 at NSC, Mumbai with support from Dept of Education, S&T of 6 states—Chhattisgarh, Goa, Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and UTs of Daman & Diu and Dadra & Nagar Haveli. 170 students and teachers participated. 62 students' projects and 18 teaching aids were displayed. Over 16000 school students, teachers and general public visited the Fair till Dec 16. Raman Science Centre, Nagpur organized the Fair from Dec 28-30, 2006. 72 working experiments/models were displayed. Lake City Schools Science Exhibition was organized on Feb 10, 2007 with Rotary Club, Bhopal Central. 40 science models from 10 different schools were displayed. The Goa State Level Science Fair was held at GSC from Nov 16-18, 2006. In all 30 projects were on display. About 1000 visitors including students & teachers and general visitors attended the Fair.

RSC, Guwahati with the Directorate of Secondary Education, Govt of Assam and Assam Science Technology & Environment Council organized State Level Students' Science Fair, 2006 from Nov 1-



विज्ञान प्रौद्योगिकी पर्यावरण परिषद के साथ 1-3 नवम्बर, 2006 को 'स्थायी विकास के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' पर राज्य स्तरीय विद्यार्थी विज्ञान मेले का आयोजन किया।

असम विज्ञान प्रौद्योगिकी एवं पर्यावरण परिषद के निदेशक डॉ ए बरूआ ने 1 नवम्बर, 2006 को मेले का उद्घाटन किया। विभिन्न जिलों से 45 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों ने 17 मॉडल्स के साथ भाग लिया।

## इलेक्ट्रॉनिक्स मेला

6-8 दिसम्बर, 2006 को खोज इलेक्ट्रॉनिक्स मेला प्रतियोगिता बंगलोर शहर के आईटीआई और पॉलिटेक्निक्स के लिए विओप्रौस में आयोजित किया गया। प्रदर्शनी में 15 आईटीआई और पॉलिटेक्निक्स के 75 विद्यार्थियों ने मॉडल्स/प्रदर्श प्रस्तुत किये। 'इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर एवं गणित' पर एक सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया। 8 दिसम्बर, 2006 को समापन एवं पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। स्वतंत्र रूप से विज्ञान लेखक प्रो मोहन सुन्दर राजन मुख्य अतिथि थे एवं उन्होंने 'इलेक्ट्रॉनिक्स में नैनोटेक्नोलॉजी' पर व्याख्यान दिया। 150 विद्यार्थी/लोग कार्यक्रम में उपस्थित रहे।

## क्रियात्मक योग्यता कार्यक्रम

कक्षा II से XII तक के विद्यार्थियों के लिए राविके, दिल्ली में ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविरों का आयोजन किया गया। 'क्रियात्मक कला', 'वैज्ञानिक खिलौना निर्माण', 'इलेक्ट्रॉनिक्स के आश्चर्य' और 'घरेलू बिजली की दुनिया'-शाखाएँ थीं जिनमें विभिन्न विद्यालयों के 351 विद्यार्थियों ने भाग लिया। विद्यार्थियों ने 185 परियोजनाएँ विकसित कीं।

पूरे वर्ष के दौरान क्षेत्रिके, तिरुपति में संग्रहालय क्रि.यो.का. का आयोजन किया गया जिसमें 175 विद्यार्थियों ने भाग लिया और इलेक्ट्रॉनिक्स, रसायन, जैविकी और भौतिकी में 65 परियोजनाएँ विकसित कीं।

नेविके, मुम्बई और इसकी उपग्रह ईकाइयों में विभिन्न अनुशासनों के विद्यार्थियों के लिए 26 दीर्घावकाश क्रि.यो.का. और 101 नियमित क्रि.यो.का. आयोजित किये गये। 945 विद्यार्थियों ने कार्यक्रमों में भाग लिया तथा 156 परियोजनाएँ पूरी कीं।

## अभियांत्रिकी मेला

16-17 जनवरी, 2007 से बिओप्रौस में अभियांत्रिकी मेले का आयोजन किया गया। 17 इंजीनियरिंग कालेजों ने 27 परियोजनाओं के साथ भाग लिया।

## दीर्घावकाश हॉबी शिविर

24 मई-7 जून, 2006 से बिओप्रौस में स्कूली विद्यार्थियों के लिए ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर का आयोजन किया गया। 180 विद्यार्थियों ने 355 परियोजनाएँ संरचित कीं। बिओप्रौस ने 9-20 अक्तूबर, 2006 से पूजा अवकाश हॉबी शिविर का भी आयोजन किया जिसमें 33 विद्यार्थियों ने 90 परियोजनाएँ पूरी कीं। बिओप्रौस अपनी ईकाइयों के साथ दीर्घावकाशों के दौरान 61 हॉबी शिविरों का आयोजन किया।

विओप्रौस में 14 दीर्घावकाश क्रि.यो.का. आयोजित किये गये जिसमें 293 विद्यार्थियों ने भाग लिया और इलेक्ट्रॉनिक्स, भौतिकी, खगोल विज्ञान, रसायन के क्षेत्र में 300 परियोजनाएँ पूरी कीं।

क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने जुलाई, 2006 में विभिन्न समूहों से 45 विद्यार्थियों के लिए दीर्घावकाश हॉबी शिविरों की एक श्रृंखला आयोजित की।

## बाल विज्ञान सम्मेलन, 2006

श्रीविके, पटना में 4 नवम्बर, 2006 को जिला स्तरीय बाल विज्ञान सम्मेलन का आयोजन किया गया। 'जैवविविधता' पर 40 परियोजनाओं के साथ 24 स्कूलों ने भाग लिया।

## गणित प्रश्नोत्तरी और मॉडेल प्रतियोगिता

क्षेत्रिके, भुवनेश्वर में 20 दिसम्बर, 2006 को एक गणित प्रश्नोत्तरी और मॉडेल प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। 30 स्कूली दलों ने गणित पर कार्यकारी मॉडल्स की प्रस्तुति की।

3, 2006 on "Science & Technology for Sustainable Development".

Dr A Barua, Director, Assam Science Technology and Environment Council inaugurated the Fair on Nov 1, 2006. 45 students and teachers with 17 models from different districts participated.

## ELECTRONICS FAIR

Explore Electronics Fair – a competition for ITI and Polytechnics of Bangalore was held in VITM from Dec 6-8, 2006. 75 students from 15 ITI and Polytechnic presented the models/exhibits in the exhibition. An open house quiz on "Electronics, Computer and Mathematics" for 65 students was conducted. Valediction and prize distribution function was held on Dec 8, 2006. Prof Mohan Sundar Rajan, Freelance science writer was the Chief Guest and delivered a lecture on "Nanotechnology in electronics". 150 students/public attended the function.

## CREATIVE ABILITY PROGRAMMES

For the students of class II to XII, Summer Vacation Hobby Camps were held during May & June in NSC, Delhi. 'Creative Art', 'Scientific Toy Making', 'Wonders of Electronics' and 'The World of Home Electricity' were the streams in which 351 students from different schools participated. The students developed 185 projects.

Museum CAC and Vacation CAC were organized in RSC, Tirupati throughout the year in which 175 students took part and developed 65 projects in Electronics, Chemistry, Biology and Physics.

26 vacation CAC and 101 regular CAC were conducted for the students in various disciplines at NSC, Mumbai and its satellite units. 945 students participated in the programmes and completed 156 projects.

## ENGINEERING FAIR

Engineering Fair was held at BITM from Jan 16-20, 2007. 17 Engineering Colleges participated with 27 projects.

## VACATION HOBBY CAMP

Summer vacation Hobby Camp for school students was held at BITM from May 24-June 7, 2006. 180 students fabricated 355 projects. BITM also organized Puja Vacation Hobby Camp from Oct 9-20, 2006 in which 33 students completed 90 projects. BITM along with its units carried out 61 Hobby Camps during vacations.

14 Vacation CAC in VITM were organised wherein 293 students participated and prepared 300 projects in the area of Electronics, Physics, Astronomy, Chemistry.

RSC, Guwahati organised a series of vacation hobby camps for 45 students from different groups in July 2006.

## CHILDREN SCIENCE CONGRESS 2006

District Level Children Science Congress was held at SSC, Patna on Nov 4, 2006. 24 schools participated with 40 projects on 'Biodiversity'.

## MATHEMATICS QUIZ AND MODEL CONTEST

A Mathematics Quiz and Model Contest were held at RSC, Bhubaneswar on Dec 20, 2006. 30 school teams presented working models on Mathematics.



## शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (शिप्रका)

बिऔप्रौस एवं इसकी ईकाइयों ने 13 शिप्रका आयोजित किये जिसमें 619 शिक्षकों को प्रशिक्षित किया गया। इन्होंने 193 परियोजनाएँ पूरी कीं तथा 266 शिक्षण उपकरण प्रस्तुत किये।

राविके, दिल्ली ने 197 शिक्षकों के लिए 5 शिप्रका आयोजित किये जिन्होंने यांत्रिकी, प्रकाशिकी, इलेक्ट्रानिक्स और गणित पर 92 शिक्षण उपकरण विकसित किये।

25 जनवरी, 2007 को 30 प्रतिभागियों के साथ बिऔप्रौस ने 'किस प्रकार एक अच्छा नाटक लिखें' पर एक शिप्रका आयोजित किया।

नेविके, मुम्बई एवं इसकी ईकाइयों ने वर्ष के दौरान 23 कार्यक्रम 759 शिक्षकों के लिए आयोजित किये जिन्होंने 837 शिक्षण उपकरण विकसित किये। नेविके, मुम्बई में 70 स्कूली शिक्षकों के लिए प्रभावी विज्ञान शिक्षा एवं विज्ञान में भ्रान्तियों पर दो पेशेवर सम्बद्ध कार्यक्रम आयोजित किये गये।

जुलाई 13-17, 2006 के दौरान क्षेत्रिके गुवाहाटी ने 6 शिक्षकों के लिए तथा 7-12 जनवरी, 2007 के दौरान 7 शिक्षकों के लिए कार्यशाला-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये। 36 शिक्षण उपकरण संरचित किये गये।

24-25 जुलाई, 2006 को जिविके, तिरुनेल्वेली में SCAD, तिरुनेल्वेली के साथ पाठ्यक्रम अभिमुखी विज्ञान किट पर 7 शिक्षकों के लिए एक शिप्रका आयोजित किया गया जिन्होंने 36 विज्ञान किट्स संरचित किये।

29 जुलाई, 2006 को जिविके, तिरुनेल्वेली में 'जैवविविधता' पर 50 शिक्षकों के साथ परिदर्शक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम तमिलनाडु विज्ञान फोरम, तिरुनेल्वेली के साथ आयोजित किया गया।

कुपेविके, कुरुक्षेत्र ने 32 शिक्षकों के लिए 3 शिप्रका आयोजित किये जिन्होंने 96 शिक्षण उपकरण विकसित किये।

## जिला स्तरीय शिक्षक अभिमुखी कार्यशाला

18 जून, 2006 को क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने अरण्यक के साथ 43 शिक्षकों तथा 50 विद्यार्थियों के लिए शिक्षक अभिमुखी कार्यक्रम आयोजित किया।

24-27 फरवरी, 2007 को 137 विज्ञान एवं कला शिक्षकों के लिए एक चार दिवसीय शिक्षक अभिमुखी कार्यशाला का आयोजन जिविके, पुरूलिया में किया गया। 12-16 जून, 2006 को वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने 180 शिक्षकों के लिए एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यशाला आयोजित की। 7 सितम्बर, 2006 को 62 शिक्षकों के लिए श्रीविके, पटना में एक जिला स्तरीय शिक्षक अभिमुखी कार्यशाला का आयोजन किया गया।

## कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम

नेविके, मुम्बई एवं इसकी उपग्रह ईकाइयों में 36 कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 460 विद्यार्थियों, शिक्षकों/संभावित शिक्षकों, वरिष्ठ नागरिकों और गृहणियों को कम्प्यूटर्स, एसेसरीज, WIN98, MS ऑफिस और DOS प्रणाली, BASIC इत्यादि प्रदर्शित किये गये। इन्होंने 98 सॉफ्टवेयर/परियोजनाएँ विकसित कीं।

बिऔप्रौस ने कम्प्यूटर हार्डवेयर एसेम्बलिंग और नेटवर्किंग पर प्रत्येक तीन-तीन महीनों के लिए पाँच पाठ्यक्रम आयोजित किये। ये पाठ्यक्रम माइक्रोप्रोसेसर आर्किटेक्चर, कम्प्यूटर हार्डवेयर संयोजन और जाँच, विन्डोज और सॉफ्टवेयर का लगाना, विन रजिस्ट्री, विन्डोज NT 4 सर्वर, नेटवर्किंग, प्रोटोकॉल अध्ययन, पीयर टू पीयर और ट्रबल शूटिंग पर थे जिनमें 96 विद्यार्थियों ने भाग लिया।

मई, 2006 और जनवरी, 2007 में 275 विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के लिए क्षेत्रिके, तिरुपति में 4 कार्यक्रम संचालित किये गये। इन्हें MS ऑफिस, इन्टरनेट, ई-मेल, Power Point प्रस्तुति इत्यादि पर प्रशिक्षित किया गया।

## TEACHERS' TRAINING PROGRAMME (TTP)

BITM and its units organized 13 TTPs in which 619 teachers were trained. They completed 193 projects and prepared 266 teaching aids.

NSC, Delhi organized 5 TTPs for 197 teachers who developed 92 teaching aids on mechanics, optics, electronics and mathematics.

VITM conducted a TTP on "How to write a good drama script" on Jan 25, 2007 with 30 participants.

NSC, Mumbai and its units conducted 23 programmes throughout the year for 759 teachers who developed 837 teaching aids. Two professional enrichment programmes for 70 school teachers were conducted at NSC, Mumbai on Effective Science Education and Misconceptions in Science.

RSC, Guwahati organized workshop-cum-training programme from July 13-17, 2006 for 6 teachers & from Jan 7-12, 2007 for 7 teachers. 36 teaching aids were fabricated.

A TTP on "Syllabus Oriented Science Kit" was held at DSC, Tirunelveli with SCAD, Tirunelveli on July 24-25, 2006 for 28 teachers who fabricated 36 science kits.

Guide Teachers Training Programme on 'Biodiversity' was organized at DSC, Tirunelveli on July 29, 2006 with 50 teachers with Tamilnadu Science Forum, Tirunelveli.

KPSC, Kurukshetra conducted 3 TTPs for 32 teachers who developed 96 teaching aids.

## DISTRICT LEVEL TEACHERS ORIENTATION WORKSHOP

RSC, Guwahati in association with Aaranyak organized Teacher's Orientation Programme on June 18, 2006 with 43 teachers and 50 students.

A 4-day Teachers' Orientation Workshop for 137 Science & Arts teachers was held at DSC, Purulia from Feb 24-27, 2007. Bardhaman Science Centre organized a Teachers' Training Workshop from June 12-16, 2006 for 180 teachers. A District Level Teachers' Orientation Workshop was held at SSC, Patna on Sept 7, 2006 for 62 teachers.

## COMPUTER TRAINING PROGRAMME

36 programmes were organized at NSC, Mumbai and its satellite units with 460 students, teachers/would-be teachers, senior citizens and house makers who were exposed to the computers, accessories, Win98, MS office and DOS System, BASIC etc. They developed 98 software/projects.

BITM organized 5 courses on Computer Hardware Assembling & Networking, each of 3 months duration with 96 students on subjects like Microprocessor Architecture, Computer Hardware Assembling & Testing, Installation of Windows & Software, Win Registry, Windows NT4 Server, Networking, Protocol Study, Peer to Peer & Trouble Shooting.



जिविके, गुलबर्गा ने 2 कार्यक्रम आयोजित किये जिसमें 27 विद्यार्थियों को कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्तों, विन्डोज, MS Word, Excel, Power Point, पेंट और इन्टरनेट तथा E-mail से परिचित कराया गया।

### दूरवर्ती संवेदन और GIS पर कार्यशाला

13 मार्च, 2007 को दीघा विज्ञान केन्द्र ने 133 विद्यार्थियों और 14 शिक्षकों के साथ 'पूर्वी मिदनापुर के तटवर्ती क्षेत्रों में प्राकृतिक आपदा प्रबंधन' पर दूरवर्ती संवेदन और GIS पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। 10 फरवरी, 2007 को जिविके, पुरूलिया ने 115 विद्यार्थियों के साथ इसी तरह की कार्यशाला का आयोजन किया। इन दोनों कार्यक्रमों में पश्चिम बंगाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, पश्चिम बंगाल सरकार सहयोगी थी।

### घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला

क्षेविके, कालीकट द्वारा 2 कार्यक्रम संचालित किये गये जिसमें 90 गृहणियों को उनके घरेलू उपकरणों जैसे मिक्स की मरम्मत, इलेक्ट्रिकल रिपेयरिंग इत्यादि बातें बतायी गयीं।

### विद्यार्थी प्रशिक्षण कार्यक्रम

18-25, 2006 को विओप्रोस में अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह का आयोजन किया गया जिसमें 'मृद्भाण्ड प्रतिरूपण', 'हस्त ब्लॉक मुद्रण', 'अंडा छपाई', 'काठ-खराद' और 'लाक्षाकर्म', पोषण एवं 'खाद्य संरक्षण', 'प्लास्टिक इंजेक्शन मॉलडिंग', 'ग्लास ब्लोइंग' पर औद्योगिक प्रदर्शनियाँ शामिल थीं।

जिविके, गुलबर्गा में 11-14 अगस्त, 2006 को एक PCB निर्माण पाठ्यक्रम आईटीआई विद्यार्थियों के लिए आयोजित किया गया जिसमें 11 विद्यार्थी शामिल हुए और 22 परियोजनाएँ प्रस्तुत कीं।

### स्वास्थ्य सचेतनता कार्यक्रम:

21 मई, 2006 को जिविके, तिरुनेलवेली ने 'वर्मा स्कूल' पर एक अन्तःक्रियात्मक सत्र संचालित किया। इसके साथ 'मधुमेय बीमारियों की यकृत, पेट एवं आंत पर प्रभाव-इसकी रोकथाम' पर एक व्याख्यान तथा 4 जून को मुफ्त ब्लड सुगर जांच शिविर का आयोजन किया गया। 22 जून को 'बुढ़ापे में अच्छा स्वास्थ्य' और 22 जुलाई को 'मानसिक रूप से पिछड़े बच्चों के लिए सचेतनता शिविर' का भी आयोजन किया गया।

### पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम

जिविके, तिरुनेलवेली ने 7 दिसम्बर, 2006 को 'भारत-अमेरिका नाभिकीय समझौता' के तकनीकी पहलुओं पर एक अन्तःक्रियात्मक सत्र आयोजित किया जिसमें भौतिकी के 160 स्नातक एवं स्नातकोत्तर विद्यार्थियों ने भाग लिया तथा 21 मार्च, 2007 को 'वन्य जीव संरक्षण की बौद्धिकता' पर एक और अन्तःक्रियात्मक सत्र 140 विद्यार्थियों के साथ आयोजित किया।

### अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम

**खगोल विज्ञान एवं दूरबीन निर्माण कार्यक्रम:** नेविके, मुम्बई में 2 दूरबीन निर्माण कार्यक्रम 38 विद्यार्थियों के साथ आयोजित किये गये तथा 38 अप्रवर्तक दूरबीनों का संयोजन किया गया। इन कार्यशालाओं में 9 अन्य परियोजनाएँ भी पूरी की गयीं।

**वैमानिक प्रतिरूपण :** नेविके, मुम्बई और गोविके, पंजिम में 4 कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 72 विद्यार्थियों ने भाग लिया तथा 20 परियोजनाएँ पूरी की गयीं।

**मॉडेल रॉकेट्री :** नेविके, मुम्बई और जिविके, धरमपुर में 4 कार्यक्रम आयोजित किये गये जिसमें 169 विद्यार्थियों ने भाग लिया तथा 10 परियोजनाएँ पूरी की गयीं।

4 programmes were conducted for 275 students and teachers at RSC, Tirupati in May 2006 and Jan 2007. They were trained in MS Office, Internet, e-mail, Power point presentation etc.

DSC, Gulbarga organized 2 Programmes in which 27 students were introduced to the basics of computers, Windows, MS Word, Excel, Power Point, paint and Internet & E-mail.

### WORKSHOP ON REMOTE SENSING & GIS

Digha Science Centre arranged a workshop with 133 students and 14 teachers on Remote Sensing & GIS on 'Natural Hazards Management in the coastal regions of East Midnapore' on Mar 13, 2007. DSC, Purulia organized similar workshop with 115 students on Feb 10, 2007. West Bengal State Council of Science & Technology, Govt of West Bengal was the collaborator in both programmes.

### DOMESTIC APPLIANCE MAINTENANCE WORKSHOP

2 programmes were conducted by RSC, Calicut with 90 housewives who were exposed to simple repair of their household items like mixie, electrical repairing etc.

### STUDENTS' TRAINING PROGRAMME

International Museum Week was celebrated at VITM from May 18-25, 2006 with industrial demonstrations on "Pottery Making", "Hand Block Printing", "Egg Painting", "Wood Turning & Lacquaware", "Nutrition & Food Preservation", "Plastic Injection Moulding" and "Glass Blowing".

A PCB making course was organized at DSC, Gulbarga for ITI students from Aug 11-24, 2006 in which 11 students participated and prepared 22 projects.

### HEALTH AWARENESS PROGRAMME

DSC, Tirunelveli conducted an interactive session on 'Varma Skill' treatment on May 21, 2006 with a lecture on "Affects of Diabetic diseases on Liver, Stomach & Intestine – its Prevention" and free blood sugar check up camp on June 4. A lecture on 'A Good Health at Old Age' on June 22 and "Mental Retardation Awareness Camp for Children" on July 22 were also organised.

### ENVIRONMENT AWARENESS PROGRAMME

DSC, Tirunelveli conducted an interactive session on technical aspects of "Indo-US Nuclear Deal" on Sept 7, 2006 with 160 graduate and post-graduate Physics students and another interactive session on "Rationality of Wildlife Conservation" with 140 students on Mar 21, 2007.

### OTHER TRAINING PROGRAMMES

**Astronomy and Telescope Making Programmes:** Two Telescope Making Programmes were organized at NSC, Mumbai with 38 students and 38 refractive telescopes were assembled. 9 other projects were also completed in these workshops.

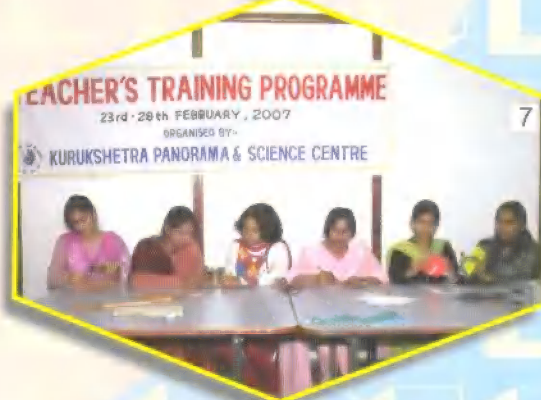
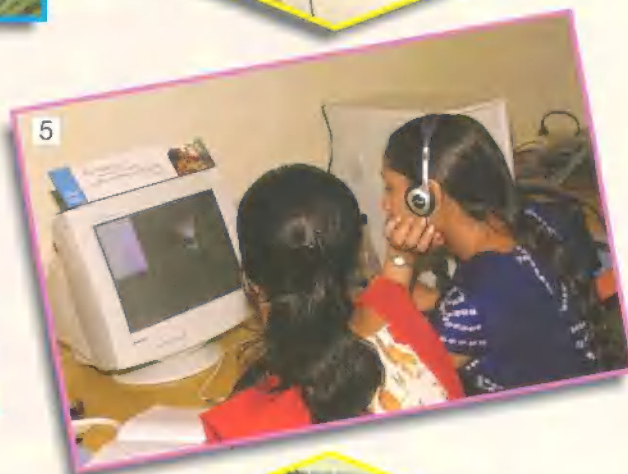
**Aeromodelling:** 4 programmes were organized at NSC, Mumbai and GSC, Panjim in which 72 students participated and 20 projects were completed.

**Model Rocketry:** 4 programmes were organized at NSC, Mumbai and DSC, Dharampur in which 169 students participated and 10 projects were completed.





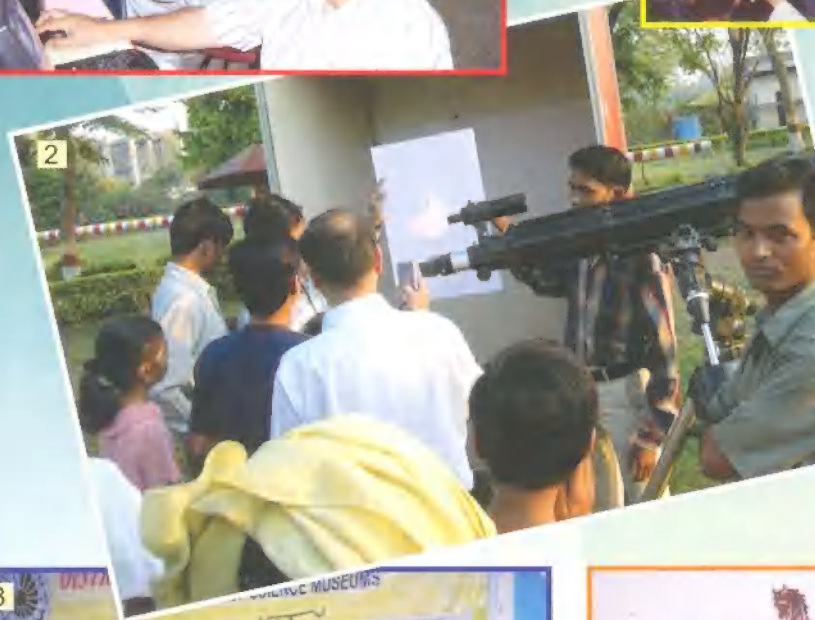
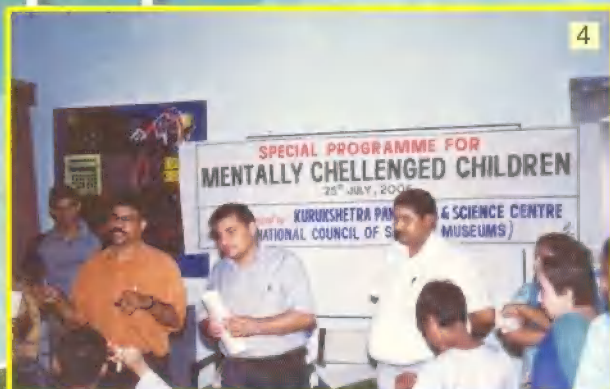
# TRAINING



1. Astronomy and Rocket Modelling Training at RSC, Calicut.
2. Teachers' Training Programme at BITM, Kolkata.
3. MS Course in Science Communication at CRTL, Kolkata.
4. Taramandal Training Programme at CRTL, Kolkata.
5. Computer Training Programme at NSC, Mumbai.
6. Teachers' Training Programme at DSC, Tirunelveli.
7. Teachers' Training Programme at KPSC, Kurukshetra.



# COMMUNITY PROGRAMMES



1. Multimedia Camp for Senior Citizens at RSC, Lucknow.
2. Visitors watching Solar Eclipse at RSC, Nagpur.
3. Science Drama Contest at DSC, Gulbarga.
4. Programme for the mentally challenged children at KPSC, Kurukshetra.
5. Observation of Environmental Protection Week at RSC, Tirupati.
6. Environmental Campaign for under-privileged community at NBSC, Siliguri.
7. Vermiculture Training Programme for rural women at DSC, Dharampur.



## सामुदायिक विज्ञान कार्यक्रम

24-25 मई, 2006 को विऔप्रौस में 'घरेलू रसायनों की तकनीकों' पर सामुदायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। लघु उद्योग सेवा संस्थान, बंगलोर से विद्वत् व्यक्तियों ने 1000 दर्शकों को डिटरजेंट पाउडर, द्रव साबुन, फिनाइल और मोमबत्ती की तैयारी विधि को दर्शाया।

विऔप्रौस में 24 जुलाई, 2006 को भारत सरकार के भोजन एवं पोषण विभाग के साथ 'पोषण एवं खाद्य संरक्षण' पर प्रदर्शन का संचालन किया गया जिसे 400 विद्यार्थियों और आम जनता द्वारा देखा गया।

27 अप्रैल, 2006 को जिविके, गुलबर्गा ने भारत सरकार के पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, KRVP, बंगलोर और संत जॉन अम्बुलेंस, गुलबर्गा के सहयोग से रक्षा-जैव चिकित्सा और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन कार्यशाला का आयोजन किया। 'जैव चिकित्सा और ठोस अपशिष्ट प्रबंधन' पर बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता तथा 'पर्यावरण' पर सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी की व्यवस्था की गयी। 13 सितम्बर, 2006 को पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, नई दिल्ली, केआरवीपी, बंगलोर और जिला विज्ञान कमिटी, गुलबर्गा के सहयोग से ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। सेवानिवृत्त प्रोफेसर डॉ बी डी गंगाधर ने 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन' पर एक व्याख्यान दिया। 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन' पर एक वीडियो शो भी दिखाया गया।

## बाल राष्ट्रीय विज्ञान सम्मेलन

असम विज्ञान समिति द्वारा आयोजित 28-31 अक्तूबर, 2006 को टिहु, नलबाड़ी में राज्य स्तरीय बाल राष्ट्रीय विज्ञान सम्मेलन में क्षेविके, गुवाहाटी ने भाग लिया। भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और अंध विश्वास विरोधी प्रदर्शन भी प्रस्तुत किये गये।

## अन्य सामुदायिक कार्यक्रम

पूरे वर्ष के दौरान राविसंप की सभी ईकाइयों ने विभिन्न सामुदायिक कार्यक्रम आयोजित किये। ये कार्यक्रम थे:

वर्षगांठ दिवस/सप्ताह

स्वास्थ्य शिक्षा पर महिलाओं के लिए सचेतनता कार्यक्रम

अंध विश्वास विरोधी शोज

एलपीजी पर सचेतनता कार्यक्रम

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय, डॉ श्री कृष्ण सिंह, एस रामानुजन, प्रो सी बी रमन, मैरी क्यूरी, डॉ सैम्युएल हेवीमैन, सलीम अली की जन्म वार्षिकी

मस्तिष्क सचेतनता सप्ताह

बाल दिवस

घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला

जल पर प्रदर्शनी

उद्यमशीलता पर प्रदर्शन कार्यक्रम

पृथ्वी दिवस

## COMMUNITY SCIENCE PROGRAMME

Community training programme on "techniques of household chemicals" was organized at VITM on May 24-25, 2006. Resource persons from Small Industries Service Inst, Bangalore demonstrated to 1000 visitors preparation of Detergent powder, Liquid Soap, Phenyl and Candle.

Demonstration on "Nutrition & Food Preservation" was conducted in VITM on July 24, 2006 with Dept of Food and Nutrition, Govt of India witnessed by 400 students and general public.

Raksha – Bio Medical and Solid Waste Management workshop was organized at DSC, Gulbarga on Apr 27, 2006 in collaboration with Ministry of Environment & Forests, Govt of India, KRVP, Bangalore and St. John Ambulance, Gulbarga. Sit & Draw contest on 'Bio Medical and Solid Waste Management' and Open House quiz on 'Environment' were arranged. A workshop on Solid Waste Management was organized on Sept 13, 2006 in collaboration with Ministry of Environment & Forests, New Delhi, KRVP, Bangalore and Dist Science Committee, Gulbarga. Dr B D Gangadhar, Retd Professor delivered a lecture on 'Solid Waste Management'. A video show on 'Solid Waste Management' was also screened.

## CHILDREN'S NATIONAL SCIENCE CONGRESS

RSC, Guwahati participated in the State Level Children's National Science Congress, 2006 at Tihu, Nalbari on Oct 28-31, 2006 organised by Assam Science Society. Mobile Science Exhibition and Anti Superstition Demonstrations were presented.

## OTHER COMMUNITY PROGRAMMES

All units of NCSM organised various community programmes during the year. The programmes were:

Anniversary Day/Week

Awareness programme for women on health education

Antisuperstition Shows

Awareness Programme on LPG

Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Roy, Dr Shrikrishna Singh, S Ramanujan, Prof CV Raman, Marie Curie, Dr Samuel Hahnemann, Salim Ali

Brain Awareness Week

Children's Day

Domestic Appliance Maintenance Workshop

Exhibition on Water

Exposure programme on Entrepreneurship

Earth Day



हिरोशिमा दिवस

अन्तर्राष्ट्रीय जैवविविधता दिवस

अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस

राष्ट्रीय आपदा हास दिवस

निर्मल गुजरात स्वच्छ गुजरात अभियान

राष्ट्रीय युवा दिवस

विज्ञान औषधियों पर प्रदर्शनी

विज्ञान प्रयाण

नुक्कड़ नाटक

विज्ञान त्यौहार - विज्ञान एवं समाज अन्तराफलक

ऊर्जा सचेतनता कार्यक्रम

विश्व पर्यावरण दिवस

विश्व जनसंख्या दिवस

वन्य जीव सप्ताह

विश्व निवास दिवस

विश्व ऐड्स दिवस

विश्व वन दिवस

विश्व हेमोफिलिया दिवस

विश्व मधुमेय दिवस

विश्व स्वास्थ्य दिवस

विश्व शांति दिवस

विश्व ओजोन दिवस

एक्से-रे आविष्कार दिवस

रेशम स्क्रीन छपाई

साल लीफ कप और प्लेट निर्माण

Hiroshima Day

International Biodiversity Day

International Women's Day

National Disaster Reduction Day

Nirmal Gujarat Clean Gujarat Campaign

National Youth Day

Symposium on Science Medicines

Science March

Street Drama

Science Fiesta – Science & Society Interface

Urja Awareness Programme

World Environment Day

World Population Day

Wildlife Week

World Habitat Day

World AIDS Day

World Forest Day

World Hemophilia Day

World Diabetes Day

World Health Day

World Peace Day

World Ozone Day

X-ray discovery day

Silk Screen Printing

Sal Leaf Cup & Plate Making



## जैव विविधता वर्ष 2006

राविके, दिल्ली ने 'जैव विविधता - जीवन का जाल' विषयक एक अन्तःक्रियात्मक 38 फलक प्रदर्शनी का विकास किया। 28 फरवरी, 2007 को राष्ट्रीय शिक्षा अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद (एनसीईआरटी) के निदेशक प्रो कृष्ण कुमार द्वारा उद्घाटित इस प्रदर्शनी में चालित मॉडेल्स, कार्यकारी मशीनें, अन्तःक्रियात्मक प्रश्नोत्तरी, नमूने एवं बहुमाध्यम दिखाये गये। यह प्रदर्शनी क्षेत्रविके, लखनऊ एवं कुर्णविके, कुरुक्षेत्र प्रत्येक में 45 दिनों तक दिखायी गयी।

जिबिके, गुलबर्गा ने जैव-विविधता वर्ष के दौरान कार्यक्रमों का आयोजन किया जिसमें 25 जुलाई, 2006 और 12 जनवरी, 2007 को जैव विविधता पर व्याख्यान, 9 अगस्त को परमाणु बम विस्फोट - जैवविविधता पर इसका प्रभाव, 16 सितम्बर को ओजोन स्तर में अवक्षय और जैवविविधता पर सर्वसुलभ प्रश्नोत्तरी शामिल थे। 10 जनवरी, 2007 को 'जैवविविधता मेला' का आयोजन किया गया।

जुलाई-अगस्त, 2006 में क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, नागपुर में 55 श्रृंखलों के साथ 'जैवविविधता को समझना' नामक अस्थायी प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

### मानव उत्पत्ति, जेनोम एवं भारत की जनता

क्षेत्रविके, गुवाहाटी ने भारतीय मानव विज्ञान सर्वेक्षण के साथ 'मानव उत्पत्ति, जेनोम एवं भारत की जनता' पर एक प्रदर्शनी प्रस्तुत की जिसका उद्घाटन गुवाहाटी विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ जीएन तालुकदार ने 4 अप्रैल, 2006 को किया। 3 जून, 2006 को विदाई कार्यक्रम के साथ यह सम्पन्न हुआ।

### नोबेल पुरस्कार-सर्जनात्मकता की संस्कृति की शताब्दी प्रदर्शनी

'सर्जनात्मकता की संस्कृति' प्रदर्शनी का उद्घाटन 29 मई, 2006 को विओप्रोस में श्री माइकेल सोह्लमन, कार्यकारी निदेशक, नोबेल प्रतिष्ठान, श्री मैट्स ग्रेन्रिड, प्रबंध निदेशक, रीक्सन इंडिया, श्री स्वान्ते लिंडक्विस्ट, निदेशक, नोबेल संग्रहालय को उपस्थिति में किया गया। उद्घाटन कार्यक्रम में 300 विद्यार्थी और आमंत्रित उपस्थित थे। यह कार्यक्रम 31 अगस्त, 2006 तक चला।

### नॉनोटेकनोलजी

22 सितम्बर, 2006 को विओप्रोस द्वारा नॉनोटेकनोलजी पर विकसित एक अस्थायी प्रदर्शनी खोली गयी। कर्नाटक सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री श्री रामचन्द्रा गौड़ा ने प्रदर्शनी का उद्घाटन किया।

### विज्ञान प्रदर्शन-2006

20-24 नवम्बर, 2006 के दौरान विओप्रोस में विज्ञान प्रदर्शन का आयोजन किया गया। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), भारतीय तारा-भौतिकी-संस्थान, कर्नाटक राज्य प्रदूषण नियंत्रण पर्व, जर्मन तकनीक सहयोग, कर्नाटक नवीकरणयोग्य ऊर्जा विकास लि., कर्नाटक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अकादमी और केन्द्रीय रेशम पर्व ने प्रदर्शनी में अपने स्टाल स्थापित किये। Power Point प्रस्तुति प्रतियोगिता, 'ई-अपशिष्ट प्रबंधन' पर कार्यशाला, नॉनोटेकनोलजी, केन्द्रीय रेशम पर्व में क्षेत्रीय अध्ययन नॉनोसाइंस में पेशे की संभावनाएँ, वेबसाइट विकास प्रतियोगिता, 'एक भारतीय वैज्ञानिक का प्रदर्शन' आदि का आयोजन किया गया।

### मानव मस्तिष्क

तंत्रिका विज्ञान विभाग, श्री वेंकटेश्वरा चिकित्सा सेवाएँ संस्थान, तिरुपति के साथ मिलकर मार्च, 2007 में मस्तिष्क सचेतनता सप्ताह के दौरान 7 दिनों के लिए 'मानव मस्तिष्क' पर क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति में एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

### शौख उसे नहीं जानती थी

22-24 मई, 2006 के दौरान ट्रांजिशन ऑप्टिकल, यूएसए के सहयोग से नेविके,

## YEAR OF BIODIVERSITY - 2006

NSC, Delhi developed an interactive 38 panel exhibition on 'Biodiversity—The Web of Life'. Inaugurated on Feb 28, 2007 by Prof Krishna Kumar, Director, NCERT, New Delhi, the exhibition contains animated models, working gadgets, interactive quiz, specimens and multimedia. The exhibition was on display for 45 days each in RSC, Lucknow and in KPSC, Kurukshetra.

DSC, Gulbarga organized programmes during the Year of Biodiversity which included - lecture on 'Biodiversity' on July 25, 2006 and Jan 12, 2007, 'Atomic Bomb Explosion - its effects on Biodiversity' on Aug 9, 'Depletion in Ozone Layer and its effects on Biodiversity' on Sept 16, 'life and works of Salim Ali' & 'birds of the world' with a lecture on 'Ornithology & bird watching' and open house quiz on 'Biodiversity' on July 11, 2006. 'Biodiversity fair' was organized on Jan 10, 2007.

A temporary exhibition "Understanding Biodiversity" with 55 visuals was held at RSC, Nagpur in July-Aug 2006.

### HUMAN ORIGINS, GENOME AND PEOPLE OF INDIA

RSC, Guwahati, with Anthropological Survey of India presented an exhibition on "Human Origins, Genome and People of India" which was inaugurated by Dr G N Talukdar, VC, Guwahati University on Apr 4, 2006. It concluded with a valedictory function on June 3, 2006.

### CENTENNIAL EXHIBITION OF THE NOBEL PRIZE - CULTURES OF CREATIVITY

The exhibition 'Cultures of Creativity' was inaugurated on May 29, 2006 in VITM in presence of Mr Michael Sohlman, Executive Director, Nobel Foundation, Mr Mats Granryd, Managing Director, Ericsson India, Mr Svante Lindqvist, Director, Nobel Museum. 300 students and invitees attended the inaugural function displayed till Aug 31, 2006.

### NANOTECHNOLOGY

A temporary exhibition on Nanotechnology developed by VITM was opened on Sept 22, 2006. Shri Ramachandra Gowda, Minister for S&T, Govt of Karnataka inaugurated the exhibition.

### SCIENCE EXPO-2006

The Expo was organized at VITM from Nov 20-24, 2006. ISRO, Indian Inst of Astrophysics, Karnataka State Pollution Control Board, German Tech Cooperation, Karnataka Renewable Energy Development Ltd, Karnataka S&T Academy and Central Silk Board set up their stalls in the exhibition. Power Point presentation contest, workshop on 'E-waste management', 'Nanotechnology', field trip to Central Silk Board, Website development contest on "Career Opportunities in Nano Science", "Enact an Indian Scientist" etc were organized.

### THE HUMAN BRAIN

In association with Dept of Neurology, Sri Venkateswara Inst of Medical Sciences, Tirupati, an exhibition on "The Human Brain" was organized at RSC, Tirupati for 7 days during Brain Awareness Week in March 2007.

### EYE DIDN'T KNOW THAT

In collaboration with Transition Optical, USA, an exhibition on 'Eye



दिल्ली में 'आँख उसे नहीं जानती थी' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन नेत्र परीक्षण शिविर के साथ किया गया।

## 20वीं शताब्दी का पोलिश विज्ञान

28 नवम्बर-12 दिसम्बर, 2006 के दौरान '20वीं शताब्दी का पोलिश विज्ञान' पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। Dr Krzysztof Majka, भारत में पोलैंड गणतंत्र के राजदूत ने इसका उद्घाटन किया। प्रदर्शनी में पोलैंड के प्रसिद्ध वैज्ञानिकों के महत्वपूर्ण आविष्कारों और मनुष्य जाति के लिए उनका अवदान तथा इन वैज्ञानिकों के जीवन वृत्त पर प्रकाश डाला गया।

## खगोलीय वेधशालाओं की दुनिया

6 सितम्बर, 2006 को बिऔप्रोस ने 'खगोलीय वेधशालाओं की दुनिया' नामक अस्थायी प्रदर्शनी का उद्घाटन किया जिसमें 42 फलक, 17 अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श और 6 मॉडल्स थे। जादवपुर विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो एस के सन्याल ने इसका उद्घाटन किया। प्रदर्शनी 5 अक्टूबर, 2006 तक चली और इसने 7459 दर्शकों को आकर्षित किया।

## बाल विविधा

17-20 नवम्बर, 2006 के दौरान बिऔप्रोस ने 'बाल विविधा' नामक अन्तःक्रियात्मक घटनाओं, कार्यशालाओं एवं प्रदर्शनियों की एक अनोखी श्रृंखला का आयोजन किया। कॉमेट इंडिया फाउन्डेशन, मुम्बई, स्वनिवार, शिक्षामित्र एवं बिऔप्रोस ने रतन टाटा न्यास की मदद से संयुक्त रूप से कार्यक्रम का आयोजन किया।

## विमानन और अंतरिक्ष

भारतीय वैमानिक सोसाइटी (कोलकाता शाखा) एवं बिऔप्रोस ने 13-16 दिसम्बर, 2006 के दौरान भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), भारतीय वायु सेना, भारतीय नौसेना, भारतीय तट रक्षक बल, भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण और भारतीय वैमानिक विज्ञान संस्थान के साथ विमानन और अंतरिक्ष पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया।

## परिवर्तन के लिए कारक

बिऔप्रोस ने INFOCOM 2006 (6-10 दिसम्बर, 2006), सरकार बगान मित्र परिमंडल (4-7 जनवरी, 2007), भारतीय विज्ञान एवं बुद्धिवादी संघ (12-14 जनवरी), आचार्य एस एन बोस स्मारक विज्ञान-व-प्रयुक्ति मेला कमिटी (17-20 जनवरी), बनबीबी उत्सव कमिटी (14-17 फरवरी) और जादवपुर विश्वविद्यालय में 14वें पश्चिम बंगाल राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मेला (28 फरवरी-1 मार्च) में भाग लिया। इन कार्यक्रमों में 'परिवर्तन के लिए कारक' शीर्षक 20 फलक अस्थायी प्रदर्शनी दिखायी गयी।

## नेटवर्किंग

17 अप्रैल, 2006-31 मार्च, 2007 के दौरान क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, नागपुर में 'नेटवर्किंग' नामक एक अस्थायी प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। 166745 दर्शक प्रदर्शनी देखने आये।

## भौतिकी की एक शताब्दी

12 जून-16 जुलाई, 2006 के दौरान गोआ विज्ञान केन्द्र, 14 अगस्त-सितम्बर, 2006 के दौरान क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट एवं 16 नवम्बर, 2006-2 फरवरी, 2007 के दौरान क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल में 'भौतिकी की शताब्दी' पर प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

## राविसंप नवप्रवर्तन मेला

राविसंप की ओर से बिऔप्रोस ने साल्टलेक क्रीडॉगन में 6-10 दिसम्बर, 2006 के दौरान 'नवप्रवर्तन केन्द्र 2006', विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर नवप्रवर्तक परियोजनाओं की प्रदर्शनी प्रस्तुत की। 18 संस्थानों से 22 परियोजनाएँ भागेदारी के लिए चुनी गयीं।

Didn't Know That' was organized at NSC, Delhi from May 22-24, 2006 with a mobile eye checking camp. About 700 people visited the exhibition.

## POLISH SCIENCE OF THE 20th CENTURY

An exhibition on 'Polish Science of the 20th Century' was held from Nov 28-Dec 12, 2006. Dr Krzysztof Majka, Ambassador of the Republic of Poland in India, inaugurated it. The exhibits explained significant discoveries of eminent scientists from Poland and also their contribution to mankind and highlighted the life sketch and biographies of these scientists.

## THE WORLD OF ASTRONOMICAL OBSERVATORIES

BITM inaugurated the traveling exhibition 'The World of Astronomical Observatories' with 42 panels, 17 interactive exhibits and 6 models on Sept 6, 2006. Prof S K Sanyal, VC, Jadavpur University inaugurated. The exhibition continued till Oct 5, 2006 and attracted 7459 visitors.

## BAL VIVIDHA

BITM played host to a unique string of interactive events, workshops & exhibitions termed as 'Bal Vividha' from Nov 17-20, 2006. Comet Media Foundation, Mumbai, Swanirvar, Shikshamitra and BITM jointly organized the programme with support from Sir Ratan Tata Trust.

## AVIATION AND SPACE

Aeronautical Society of India (Kolkata Branch) and BITM jointly organized an exhibition on 'Aviation and Space' from Dec 13-16, 2006 with ISRO, Indian Air Force, Indian Navy, Indian Coastal Guard, Airports Authority of India and Indian Inst of Aeronautical Science.

## AGENTS FOR CHANGES

BITM participated in INFOCOM 2006 (Dec 6-10, 2006), Sarkar Bagan Friends Circle (Jan 4-7, 2007), Science & Rationalist Association of India (Jan 12-14), Acharya S N Bose Smarak Bijnan-O-Prajukti Mela Committee (Jan 17-20), Banbibi Utsab Committee (Feb 14-17), and 14th West Bengal State S&T Congress at Jadavpur University (Feb 28-Mar 1). A 20 panel temporary exhibition titled 'Agents for Changes' was displayed in these events.

## NETWORKING

A temporary exhibition titled 'Networking' was held at RSC, Nagpur from Apr 17, 2006-Mar 31, 2007. 166745 people visited the exhibition.

## A CENTURY OF PHYSICS

The exhibition on 'Century of Physics' was held at Goa Science Centre from June 12-July 16, 2006, at RSC, Calicut from Aug 14-Sept 2006, and at RSC, Bhopal from Nov 16, 2006-Feb 2, 2007.

## NCSM INNOVATION FAIR

BITM, on behalf of NCSM, presented 'Innovation Hub 2006', an exhibition of innovative projects on science & technology at Salt Lake Stadium during Dec 6-10, 2006. 22 projects from 18 institutions were selected for participation.





# TRAVELLING EXHIBITIONS



1. 'The World of Astronomical Observatories' exhibition at BITM, Kolkata.
2. Exhibition on 'A Century of Physics' at RSC, Bhopal.
3. 'Networks' exhibition at RSC, Nagpur.
4. 'Nanotechnology' exhibition at VITM, Bangalore.
5. Exhibition on 'Human Genome and Beyond' at DSC, Dharampur.
6. 'Biodiversity- The Web of Life' exhibition at KPSC, Kurukshetra.





# INTERNATIONAL COLLABORATION



1. Delegates from Nigeria visiting NSC, Delhi.
2. A participant of Indo-Finnish Workshop demonstrating at CRTL, Kolkata.
3. Indian delegates in the workshop 'Enrichment of Science Communication in Museums' with the experts of the National Museum of American History, Smithsonian Institution, Washington DC, USA.
4. Dr Jean-Louis Ecler, a French Scientist at the 'Meet the Scientist Programme' at NSC, Mumbai.
5. A demonstration lecture by Dr J Yingprayoon, President, International Council of Association for Science Education, Thailand at NSC, Delhi.
6. Indo-Finnish workshop on 'Science Park Exhibits' at CRTL Kolkata.



## अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रतिनियुक्ति

डॉ जे स्थानापति, निदेशक, बिऔप्रौस ने फ्लेमिश विज्ञान केन्द्र, मेकेलेन, बेल्जियम में 7-10 जून, 2006 से 'विज्ञान उद्योग एवं प्रौद्योगिकी प्रदर्शनियों के लिए यूरोपीय सहयोग (ECSITE) 2006' के वार्षिक सम्मेलन में राविसंप का प्रतिनिधित्व किया और 'सुविधा वंचित तथा शारीरिक रूप से अक्षम बच्चों के लिए विज्ञान संग्रहालय के कार्यकलापों' शीर्षक एक पर्चा प्रस्तुत किया।

ह्यूरेका, फिनिश विज्ञान केन्द्र, वांटा द्वारा आयोजित जल पर बाह्य प्रदर्श पर इंडो-फिनिश कार्यशाला में भाग लेने वाले श्री एस दास, संग्रहाध्यक्ष, बिऔप्रौस, श्री आर सुनील कुमार, संग्रहाध्यक्ष, बिऔप्रौस, श्री एच पी मिश्रा, संग्रहाध्यक्ष, नैविके, मुम्बई, श्री के एस मुरली, संग्रहाध्यक्ष, विज्ञान नगरी और श्री एन दासगुप्ता, संग्रहाध्यक्ष, केगप्रप्र ने 11-21 जून, 2006 से फिन्लैंड की यात्रा की।

नई दिल्ली और कोलकाता में 4-12 जनवरी, 2007 से 'विज्ञान पार्क प्रदर्श' विषय पर इंडो-फिनिश कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें ह्यूरेका से 5 एवं राविसंप की विभिन्न ईकाइयों से 6 पेशेवरों ने भाग लिया। कार्यशाला के दौरान 35 नये प्रदर्श संकल्पित किये गये।

## विज्ञान संचार में एम. एस. पाठ्यक्रम

श्री आई के मुखर्जी, महानिदेशक, राविसंप ने स्मिथ सोनियन संस्थान, वाशिंगटन, डीसी, यूएसए में 'संग्रहालयों में विज्ञान संचार की समृद्धि' (एम. एस. पाठ्यक्रम) पर एक कार्यक्रम में 23-28 अक्टूबर, 2006 से उपस्थित रहे। डॉ जे स्थानापति, निदेशक, बिऔप्रौस और श्री एस चौधुरी भी 16-27 अक्टूबर, 2006 से कार्यक्रम में उपस्थित रहे।

श्री जी एस राउतेला, निदेशक, विज्ञान नगरी भी 16-31 अक्टूबर, 2006 से 'संग्रहालयों में विज्ञान संचार की समृद्धि' पर कार्यक्रम और ASTC सम्मेलन में उपस्थित रहे।

## विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुखों का वार्षिक सम्मेलन

क्षेविके, गुवाहाटी में 8-10 से 'दर्शकों को समझें' विषय पर विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुखों के षष्ठ वार्षिक सम्मेलन के दौरान स्मिथ सोनियन संस्थान यूएसए से डॉ डेविड एल इवान्स का 'विज्ञान एवं संग्रह आधारित अनुसंधान' पर एक व्याख्यान करवाया गया। राविसंप की विभिन्न ईकाइयों एवं अन्य विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संग्रहालयों/केन्द्रों के प्रमुख उपस्थित थे।

## वैज्ञानिक से मिलें कार्यक्रम

नैविके, मुम्बई ने एलिओज फ्रोंसे द बम्बई के साथ दो कार्यक्रम आयोजित किये। डॉ मार्क ड्रिलॉन, निदेशक, पदार्थोःनॉनो मेटेरियल्स एवं नॉनोसाइंस पर एक व्याख्यान दिया। डॉ एलेन ऑस्पेक्ट, इंस्टिट्यूट ऑफ डी ऑप्टीक्यू orsay ने क्वान्टम मेकानिक्स पर व्याख्यान दिया। लगभग, 500 विद्यार्थी एवं शिक्षक इन कार्यक्रमों में उपस्थित थे। क्षेविके, भोपाल एवं गोविके, पंजिम ने भी इस तरह के कार्यक्रम आयोजित किये।

## DEPUTATION TO INTERNATIONAL CONFERENCE

Dr J Sthanapati, Director, BITM represented NCSM at the Annual Conference of the 'European Collaborative for Science, Industry and Technology Exhibitions (ECSITE) 2006' at the Flemish Science Centre, Mechelen, Belgium from June 7-10, 2006 and presented a paper titled 'Activities of a Science Museum for Underprivileged and Physically Challenged Children'.

Shri S Das, Curator, BITM, Shri R Sunil Kumar, Curator, VITM, Shri H P Mishra, Curator, NSC, Mumbai Shri K S Murali, Curator, Science City and Shri N Dasgupta, Curator, CRTL visited Finland from June 11-21, 2006 to take part in the Indo Finnish Workshop on 'Outdoor Exhibits on Water' organized by Heureka, the Finish Science Centre, Vaanta.

The Indo-Finnish Workshop was organized from Jan 4-12, 2007 at New Delhi and Kolkata on the theme 'Science Park Exhibits' wherein 5 professionals from Heureka and 6 from different NCSM units participated. 35 new exhibits were conceptualized during the workshop.

## MS COURSE IN SCIENCE COMMUNICATION

Shri I K Mukherjee, DG, NCSM attended a programme on "Enrichment of Science Communication in Museums" (MS Course) at Smithsonian Inst, Washington DC, USA from Oct 23-28, 2006. Dr J Sthanapati, Director, BITM and Shri S Chaudhri also attended the programme from Oct 16-27, 2006.

Shri G S Rautela, Director, Science City also attended the programme on 'Enrichment of Science Communication in Museums' and ASTC Conference from Oct 16-31, 2006.

## ANNUAL CONFERENCE OF HEADS OF SCIENCE MUSEUMS/CENTRES

During the 6th Annual Conference of the Heads of Science Museums/Centres held at RSC, Guwahati on the theme "Understanding Visitors" from Dec 8-10, 2006, a lecture on "Science & Collection Based Research" by Dr David L Evans from Smithsonian Institution, USA was arranged. Heads of the science museums/centres of various units of NCSM and other S&T museums/centers attended.

## MEET THE SCIENTIST PROGRAMME

NSC, Mumbai organized two programmes in association with Alliance Francaise de Bombay. Dr Marc Drillon, Director, Inst of Physics and Chemistry of Materials delivered a lecture on New Materials: Nano Materials and Nanoscience. Dr Alain Aspect, Institute of d'Optique, Orsay delivered lecture on Quantum Mechanics. About 500 students and teachers attended these programmes. RSC, Bhopal and GSC, Panjim also organized similar programmes.



# STATISTICS ON YEAR-LONG ACTIVITIES OF THE CENTRES

## EXHIBIT DEVELOPMENT

	CRTL	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Science City	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Guwahati	Bhopal	Tirupati	Calicut	Siliguri	KPSC	Bardhaman	Purulia	Gulbarga	Dharampur	Trirunkeveli	Goa	TOTAL
Gallery Exhibits	126	202	52	141	78	42	40	13	16	28	57	55	34	-	8	-	8	-	-	2	-	902
Duplicate Exhibits	-	-	-	2	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	41
Park Exhibits	27	15	-	3	-	-	-	32	-	2	-	-	-	11	6	-	-	1	-	3	-	100
MSE Exhibits	-	18	-	-	8	-	-	-	-	-	3	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	35
Taramandal	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Kits/Aids	-	-	12	44	20	12	-	2	21	8	6	-	8	-	-	15	4	-	2	-	6	160
Duplicate Kits/Aids	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	11
Temporary Exhibits	-	20	32	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
TOTAL	161	255	96	190	144	92	40	47	37	38	66	55	42	17	14	15	12	1	11	8	6	1347

## INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Purulia	Gulbarga	Trirunkeveli	Bardhaman	Dhenkanal	Goa	Digha	TOTAL
Science Demonstration Lectures	121	365	184	294	95	195	216	75	143	62	105	99	94	130	71	131	87	158	96	133	93	37	2984
Astronomy	60	43	67	2	61	91	58	89	83	62	116	85	60	35	60	64	74	133	66	74	51	61	1495
No. of Sky Observation Programmes																							
No. of participants	542	717	1676	196	1055	3165	3519	1666	1016	3712	950	7340	2248	1681	3050	1344	5176	3414	770	1762	501	407	45907
Planetarium Shows	-	-	-	-	-	1276	-	-	-	-	-	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2646
No. of programmes	-	-	-	-	-	77626	-	-	-	-	-	170886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248512
No. of visitors	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taramandal																							
No. of programmes	1235	793	439	731	403	102	768	590	552	705	705	-	1471	414	358	492	924	878	505	641	31	493	13230
No. of participants	13553	17828	6168	15623	4491	4040	16875	7610	10860	8846	8726	-	25440	12423	21480	4916	23315	21572	5363	8715	515	4586	242945
Science Quiz																							
No. of contests	120	49	31	43	64	49	53	75	34	47	15	20	70	24	15	68	36	29	87	66	12	67	1074
No. of participants	3818	529	1150	2554	256	2740	4395	1887	144	3799	120	210	971	1124	120	126	2766	582	207	793	140	26	28457
No. of visitors	4923	1470	500	3478	1500	228	1500	2008	1475	3799	1450	60	950	3673	1369	1020	4506	608	1618	820	650	560	38165
Popular Science Lectures	12	15	46	9	7	32	20	20	12	21	8	17	10	10	10	9	17	11	9	8	25	8	336



## MOBILE SCIENCE EXHIBITION

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Trinapali	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Purulia	Bardhaman	Gulbarga	Trinunelveli	Dhenkanal	Goa	TOTAL
No. of exhibition sites	91	186	68	45	71	46	23	50	36	61	47	42	45	54	45	45	130	80	21	54	1240
No. of exhibition days	299	278	142	90	158	138	69	153	53	121	139	97	108	100	130	145	156	153	63	129	2721
No. of film shows	90	-	191	-	154	-	-	166	-	18	95	34	-	107	56	63	-	330	-	30	1334
No. of visitors to Exhibitions	182380	282568	100315	86500	223233	91500	36004	70944	25780	97357	84357	63716	34341	99774	37842	83530	54040	106647	24352	41804	1836984
No. of visitors to film shows	16725	-	42745	-	26020	-	-	21160	-	6280	40210	5980	-	24869	17615	21290	-	39171	-	5062	267127
Distance travelled (in Kms)	3293	7546	4775	1184	3349	2267	1054	3494	2291	1850	1149	1765	1153	2870	1399	1791	2325	2283	1346	2391	48575

## CREATIVE ABILITY

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Trinapeti	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Purulia	Gulbarga	Trinunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	Dharampur	TOTAL
<b>Science Fair</b>																							
No. of Projects	202	991	80	91	-	72	80	-	36	17	-	35	39	25	90	274	70	19	52	17	30	42	2262
No. of Participants	410	1591	170	136	-	86	170	-	68	45	-	115	72	41	132	360	46	32	52	25	71	84	3706
<b>Science Seminar</b>																							
No. of School	56	201	10	48	17	32	23	30	-	21	26	16	16	15	23	2	44	10	15	16	18	29	668
No. of Participants	56	201	185	48	18	32	80	30	-	21	40	240	18	20	32	68	44	10	30	25	18	29	1245
<b>Creative Ability Centre</b>																							
No. of Projects	469	319	90	185	21	32	32	120	15	20	65	8	15	192	105	184	13	104	16	14	7	15	2041
No. of Participants	228	312	402	351	47	143	34	116	29	92	175	85	26	96	73	84	112	28	16	76	73	213	2811

## TRAINING

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Trinapati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Purulia	Gulbarga	Trinunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	TOTAL
<b>Teachers' Training Programmes</b>																							
No. of Programmes held	3	1	7	5	-	3	2	3	2	2	1	7	1	3	2	2	-	2	1	1	2	2	52
No. of Teachers' trained	142	25	242	197	-	33	36	140	30	12	50	350	12	32	50	106	-	78	180	30	9	54	1808
No. of teaching aids developed	193	10	136	92	-	3	31	36	450	56	10	120	20	96	20	136	-	36	20	30	24	108	1627
<b>Computer Training Programmes</b>																							
No. of Programmes	3	-	12	-	3	1	4	-	1	-	4	9	1	2	9	4	2	-	5	-	-	4	64
No. of Trainees	63	-	190	-	6	3	35	-	4	-	275	80	2	20	162	37	27	-	73	-	-	21	998



# GENERAL STATISTICS AT A GLANCE

	Non-plan Gross Expenditure (Rs.in Lakhs)	Plan Gross Expenditure (Rs.in Lakhs)	Total Expenditure (Rs.in Lakhs)	Total Staff	Floor Area (sq.mtrs)	Visitors to Museums
Headquarters	350.64	17.62	368.26	45	3000	-
CRTL, Kolkata	112.22	286.68	398.90	48	9000	-
BITM, Kolkata	380.25	184.51	564.76	92	9000	221789
VITM, Bangalore	268.35	161.93	430.28	73	11421	893128
NSC, Mumbai	248.16	173.02	421.18	83	17000	630613
NSC, Delhi	296.95	144.42	441.37	81	18773	235294
Science City, Kolkata	-	667.07	667.07	53	31362	1301907
SSC, Patna	40.33	6.09	46.42	19	3523	160618
RSC, Nagpur	52.21	73.28	125.49	21	4333	307074
RSC, Lucknow	72.21	123.07	195.28	25	8400	136369
RSC, Bhubaneswar	44.23	43.91	88.14	19	3670	173585
RSC, Guwahati	59.28	29.67	88.95	20	3903	156517
RSC, Bhopal	40.76	44.09	84.85	19	4000	81040
RSC, Tirupati	33.00	58.04	91.04	19	4035	163800
RSC, Calicut	38.27	56.10	94.37	17	1800	352062
NBSC, Siliguri	25.77	24.39	50.16	11	1800	166526
KPSC, Kurukshetra	-	55.87	55.87	8	4000	435523
Bardhaman Science Centre	26.55	11.25	37.80	13	922	83734
DSC, Purulia	20.00	6.84	26.84	9	1600	121143
DSC, Gulbarga	16.51	27.22	43.73	7	1974	96791
DSC, Dharampur	22.38	8.28	30.66	10	1500	149530
DSC, Tirunelveli	19.09	32.82	51.91	10	1200	173039
Dhenkanal Science Centre	18.80	6.19	24.99	9	1125	49835
Digha Science Centre	18.53	16.00	34.53	8	1400	210346
Kapilas Science Park	-	-	-	-	4.8 acres	16711
Goa Science Centre	-	38.35	38.35	7	1942	67249
Taramandal	-	2.82	2.82	-	-	-
M S Course	-	15.18	15.18	-	-	-
Sikkim Science Centre	-	101.61	101.61	-	-	-
Arunachal Pradesh Science Centre	-	0.12	0.12	-	-	-
Shillong Science Centre	-	8.21	8.21	-	-	-
MRSP, Amritsar	-	10.40	10.40	-	-	-
K C Planetarium, Kurukshetra	-	326.69	326.69	-	-	-
Regional Science City, Lucknow	-	137.32	137.32	-	-	-
Sukanta Academy, Tripura	-	3.27	3.27	-	-	-
SRSC, Kalimpong	-	114.98	114.98	-	-	-
SRSC, Raipur	-	31.43	31.43	-	-	-
Science Centre, Ranchi	-	0.13	0.13	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2204.49</b>	<b>3048.87</b>	<b>5253.36</b>	<b>726</b>	-	<b>6384223</b>



# Society MEMBERS

01. **Smt Ambika Soni**  
Hon'ble Minister of Tourism & Culture  
Government of India  
Shastri Bhavan, Room No.501, 'C' Wing  
Dr Rajendra Prasad Road  
New Delhi-110001  
(President)
02. **\*Prof G Padmanaban**  
Distinguished Biotechnologist  
Dept of Biochemistry  
Indian Institute of Science  
Bangalore-560012  
(Chairman, GB, NCSM)
03. **\*Dr S N Joshi**  
Professor Emeritus  
Central Electronics Engineering  
Research Institute (CEERI)  
Pilani-333031, Rajasthan
04. **\*Smt Deepawati Sen**  
Retd. Director, JBNSTS, Kolkata  
Flat No.103, Sunny Manor  
364/18, N S C Bose Road  
Kolkata-700047
05. **\*Shri S V Gorakshkar**  
Former Director, Prince of Wales Museum  
Gandhakuti at Bhatsai  
Post-Vasind, Taluka Shahpur  
Thane-421604, Maharashtra
06. **\*Prof Siraj Hasan**  
Director  
Indian Institute of Astrophysics  
Koramangala, II Block  
Sarjapur Road  
Bangalore-560034
07. **Smt Rakhi Sarkar**  
Managing Trustee  
Kolkata Museum of Modern Art  
(CIMA Gallery)  
Sunny Towers, 2<sup>nd</sup> Floor  
43 Ashutosh Chowdhury Avenue  
Kolkata-700019
08. **Dr R K Pachauri**  
Director General  
The Energy & Resources Institute  
Darbari Seth Block  
India Habitat Centre, Lodi Road  
New Delhi-110003
09. **Dr Satish R Shetye**  
Director  
National Institute of Oceanography  
(NIO)  
Dona Paula, Goa-403004
10. **Prof Pritam Singh**  
Ex-Director, IIM-Lucknow  
Management Development Institute  
Mehrauli Road, Sukhrali  
Gurgaon-122001
11. **Dr Paul Ratnasamy**  
Scientist in Director's Grade  
National Chemical Laboratory  
Council of Scientific & Industrial Research  
Pune-411008
12. **Prof T K Chandrashekar**  
Director  
Regional Research Laboratory  
Industrial Estate P.O.  
Thiruvananthapuram-695019  
Kerala
13. **Prof Gautam Barua**  
Director  
Indian Institute of Technology, Guwahati  
North Guwahati  
Guwahati-781039, Assam
14. **Shri Kiran Karnik**  
President, NASSCOM  
International Youth Centre  
Teenmurti Marg, Chanakyapuri  
New Delhi-110016
15. **Dr (Smt) Ketayun A Dinshaw**  
Director  
Tata Memorial Centre & Hospital  
E Borges Marg, Parel  
Mumbai-400012
16. **Prof Debashis Mukherjee**  
Director  
Indian Association for Cultivation of  
Science  
2A&B, Raja S C Mallick Road  
Jadavpur, Kolkata-700032
17. **Shri P Murugan**  
Chief Construction Engineer  
Civil Engineering Division  
Indian Space Research Organisation  
(ISRO)  
LPSC Campus  
80 Tippasandra Road  
Bangalore-560008
18. **\*Dr Darlie O Koshy**  
Executive Director  
National Institute of Design  
Paldi  
Ahmedabad-380007
19. **\*Shri Ratan Thiyam**  
Chairman  
Chorus Repertory Theatre  
Uripok Hawbam Dewan Lane  
Imphal-795001  
Manipur
20. **Smt Sudha Narayanamurthy**  
Chairperson  
Infosys Foundation  
Infosys Towers  
No.27, Bannerghatta Road  
Bangalore-560076
21. **Shri Badal Kumar Das**  
Secretary  
Ministry of Culture  
Shastri Bhavan, 'C' Wing  
New Delhi-110001  
(Ex-officio)
22. **\*Shri R C Misra**  
Additional Secretary & Financial Adviser  
Ministry of Culture, Room No.549, 'A' Wing  
Shastri Bhavan, New Delhi-110001  
(Ex-officio)
23. **\*The Director General**  
Council of Scientific and Industrial  
Research  
Anusandhan Bhavan, Rafi Marg  
New Delhi-110001  
(Ex-officio)
24. **Dr T Ramasami**  
Secretary  
Department of Science and Technology  
Technology Bhavan, New Mehrauli Road  
New Delhi-110016  
(Ex-officio)
25. **\*Shri I K Mukherjee**  
Director General  
National Council of Science Museums  
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar  
Kolkata-700091  
(Ex-officio)
26. **Representative from the Technical**  
Section of the Department of Education  
Ministry of Human Resource Development  
Shastri Bhavan, New Delhi-110001  
(Ex-officio)
27. **Shri B Dasgupta**  
Secretary  
National Council of Science Museums  
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar  
Kolkata-700091  
(Non-member Secretary)



# SCIENCE MUSEUMS & CENT



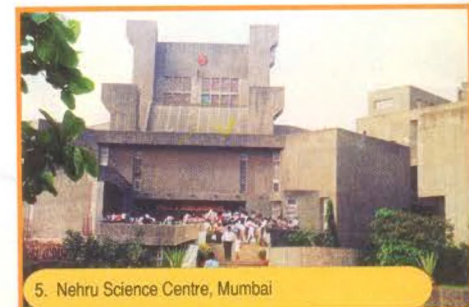
**NCSM**  
**NATIONWIDE**



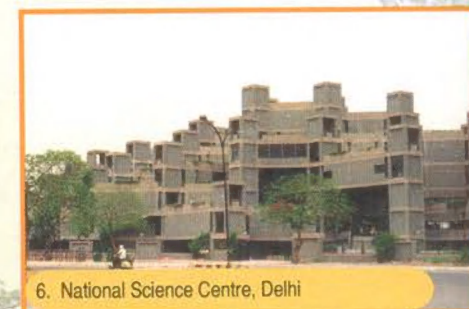
3. Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata



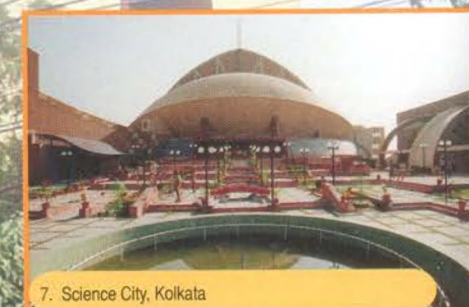
4. Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore



5. Nehru Science Centre, Mumbai



6. National Science Centre, Delhi



7. Science City, Kolkata

1&2. NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS  
Central Research & Training Laboratory



# TRES IN NCSM NETWORK



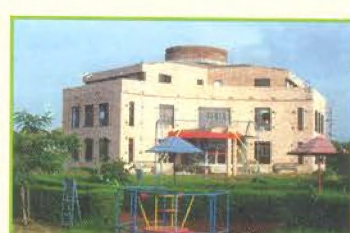
8. Shrikrishna Science Centre, Patna



9. Regional Science Centre, Lucknow



10. Regional Science Centre, Bhubaneswar



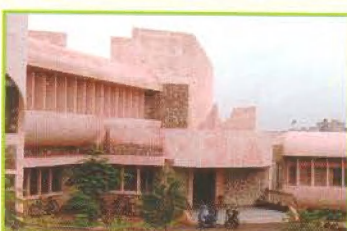
11. Raman Science Centre, Nagpur



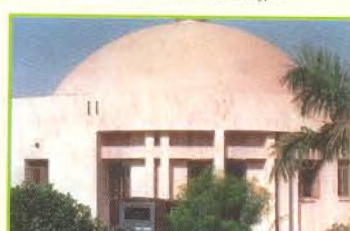
12. Regional Science Centre, Tirupati



13. Regional Science Centre, Guwahati



14. Regional Science Centre, Bhopal



15. Raman Planetarium, Nagpur



16. Regional Science Centre & Planetarium, Calicut



17. North Bengal Science Centre, Siliguri



18. Kurukshetra Panorama & Science Centre, Kurukshetra



19. District Science Centre, Purulia



20. District Science Centre, Gulbarga



21. District Science Centre, Dharampur



22. District Science Centre, Tirunelveli



23. Bardhaman Science Centre



24. Dhenkanal Science Centre



25. Kapilas Science Park



26. Digha Science Centre & National Science Camp



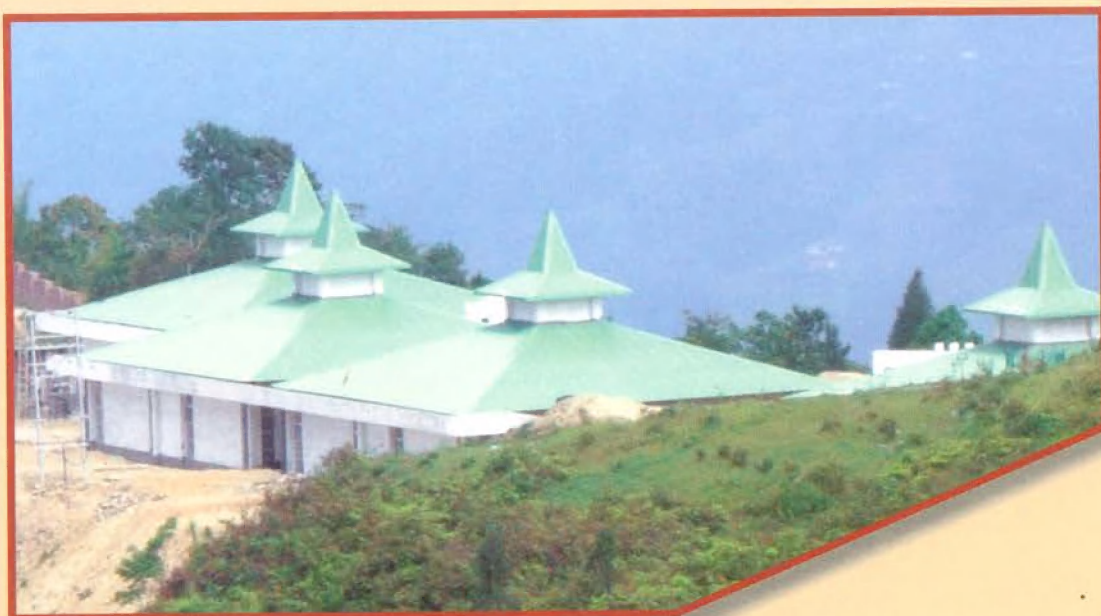
27. Goa Science Centre



# Upcoming Science Centres



Sikkim Science Centre at Gangtok



Kalimpong Science Centre (West Bengal)



*Designed and Published by:*

**NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS**

BLOCK - GN, SECTOR - V, BIDHAN NAGAR  
KOLKATA - 700 091, INDIA